

CT100 Proses Kontrol Cihazları

Özellikleri:

- ▶ Termokupul, Pt100 ve analog girişli.
- ▶ Hızlı örnekleme süresi.
- ▶ Genişletilmiş PID kontrol.
- ▶ 8 farklı alarm özelliği.
- ▶ Analog sinyal çıkışı.
- ▶ Seçilebilir kontrol çıkışı.
- ▶ Kolay kurulum ve kullanım.
- ▶ Üniversal besleme 100 - 240V AC, 50/60Hz.



Opsiyonel:

- ▶ DC 24V besleme.
- ▶ Analog çıkış.

CT serisi cihazlar proses veya sıcaklık kontrol işleminde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. CT serisi cihazlar kullanılması ve kurulumu son derece kolaydır. Giriş olarak termokupul, Pt100 veya 0-10V, 0/4-20mA gibi analog sinyaller bağlanabilir. Röle, SSR veya 0-10V, 0/4-20mA doğrusal olarak analog çıkış seçenekleri sahiptir. MODBUS RTU haberleşme özelliği sayesinde SCADA sistemlerine bağlanabilir.

Standart olarak Autotuning PID kontrol fonksiyonu, çift gösterde display ve üniversal beslemesi mevcuttur. Sekiz farklı alarm fonksiyonuna sahiptir.

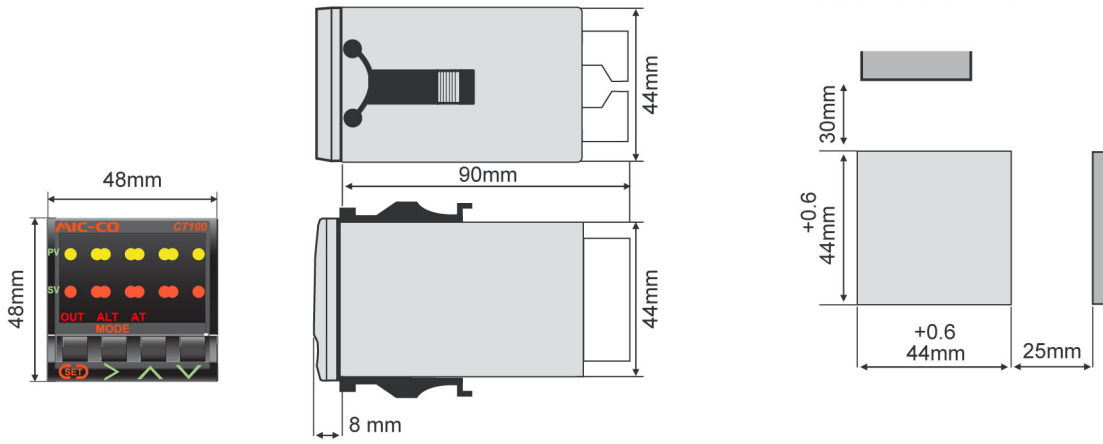
Teknik Özellikler	
Girişler	Termokupul : J, K, T, E, R, S, L, N(IEC 584/DIN 43710)
	RTD : Pt-100 ohms (DIN 43760)
	Gerilim : 0-5V, 0-10V
	Akım : 0/4-20mA
	Giriş empedansı : T/C için 5M, Gerilim için 10K, Akım için 25R
Hassasiyet	T/C için +/-2°C, Pt100 için +/-0.2°C
Örnekleme	0.25 Saniye.
Kontrol	Oransal Band : 0-100% Tam skala.
	Integral zamanı : 0-3600 Saniye.
	Türev zamanı : 0-1800 Saniye
	Kontrol periyodu : 4-250 Saniye.
Çıkış	Kontrol tipi : Isıtma/soğutma(Seçilebilir).
	Röle : 5A/240VAC (Resistif yük).
	SSR : 12 VDC 100mA Max.
	Akım : 0/4 - 20 mA (600 ohm).
	Gerilim : 1-5V, 0-5V, 0-10VDC. MAX 30mA
Çevresel	Besleme : 100 - 240 VAC 50/60Hz 5VA max.
	Bilgi saklama : EEPROM en az 10 yıl.
	Tuş takımı : Mikro siviç.
	Display : 7 parçalı LED display.
	Çalışma sıcaklığı : 0 - 50 °C (Yoğunlaşma olmadan.)
	Rutubet : 0 - 90 % (Yoğunlaşma olmadan.)

Girişler	
Model	Ölçüm Aralığı
J	0 ~ 600 °C
K	0 ~ 1200 °C
T	0 ~ 400 °C
E	0 ~ 700 °C
R	0 ~ 1700 °C
S	0 ~ 1700 °C
L	0 ~ 900 °C
N	0 ~ 1300 °C
Pt100	-200 ~ 500 °C
Pt100	-200.0 ~ 500.0 °C
Analog	-1999 ~ 9999

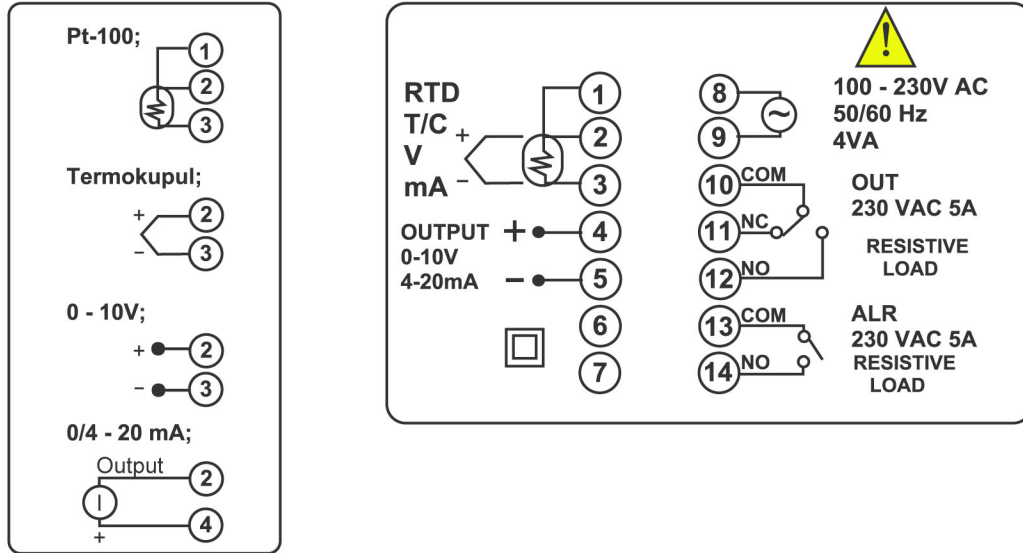
Alarm Fonksiyonları	
Yüksek Mutlak Alarm	Düşük Mutlak Alarm
Yüksek Seviye Alarm	Düşük Seviye Alarm
Yüksek Sapma Alarm	Düşük Sapma Alarm
Band Dışı Alarm	Band İçi Alarm

Boyutlar :

CT100



Bağlantı Şeması:



Sipariş Kodu:

CTXXX - 1 2 3

MODEL	KOD	BESLEME	KOD	ÇIKIŞ	KOD	RS - 485	KOD
48x48mm	100	100-240VAC	0	Röle	R	Yok	0
96x48mm	200	24V AC/DC	1	SSR	S	Var(Modbus)	1
48x96mm	300			Röle+Analog	K		
72x72mm	400			SSR+Analog	L		
96x96mm	500						
36x72mm	600						

CT200 Proses Kontrol Cihazları

Özellikleri:

- u Termokupul, Pt100 ve analog girişli.
- u Hızlı örnekleme süresi.
- u Genişletilmiş PID kontrol.
- u 8 farklı alarm özelliği.
- u Analog sinyal çıkışı.
- u Seçilebilir kontrol çıkışı.
- u Kolay kurulum ve kullanım.
- u Üniversal besleme 100 - 240V AC, 50/60Hz.



Opsiyonel:

- u RS485 haberleşme (Modbus RTU).
- u DC 24V besleme.
- u İlave alarm çıkışı.
- u Analog çıkış.

CT serisi cihazlar proses veya sıcaklık kontrol işleminde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. CT serisi cihazlar kullanılması ve kurulumu son derece kolaydır. Giriş olarak termokupul, Pt100 veya 0-10V, 0/4-20mA gibi analog sinyaller bağlanabilir. Röle, SSR veya 0-10V, 0/4-20mA doğrusal olarak analog çıkış seçenekleri sahiptir. MODBUS RTU haberleşme özelliği sayesinde SCADA sistemlerine bağlanabilir.

Standart olarak Autotuning PID kontrol fonksiyonu, çift gösterde display ve üniversal beslemesi mevcuttur. Sekiz farklı alarm fonksiyonuna sahiptir.

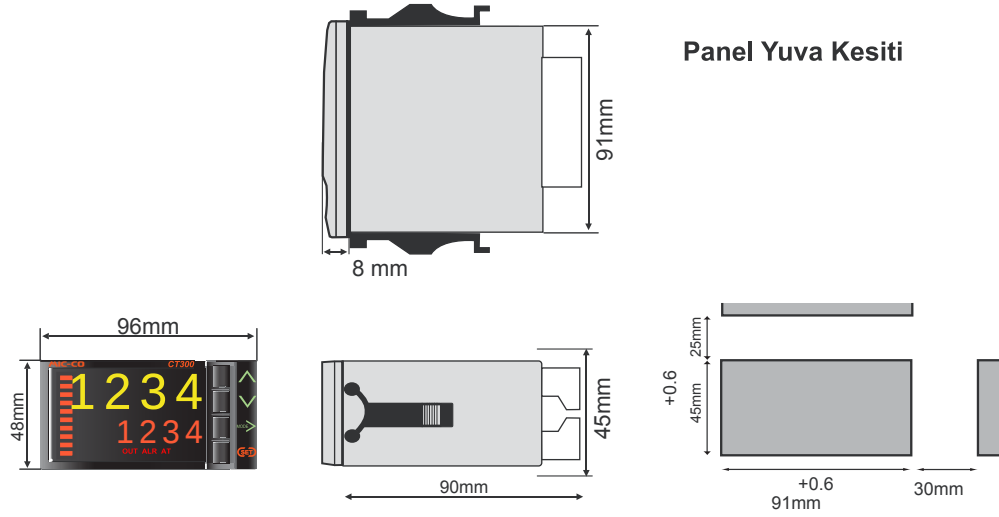
Teknik Özellikler	
Girişler	Termokupul : J, K, T, E, R, S, L, N (IEC 584/DIN 43710)
	RTD : Pt-100 ohms (DIN 43760)
	Gerilim : 0-5V, 0-10V
	Akım : 0/4-20mA
Hassasiyet	Giriş empedansı : T/C için 5M, Gerilim için 10K, Akım için 25R
Örnekleme	T/C için +/-2°C, Pt100 için +/-0.2°C
Kontrol	Oransal Band : 0-100% Tam skala.
	Integral zamanı : 0-3600 Saniye.
	Türev zamanı : 0-1800 Saniye
	Kontrol periyodu : 4-250 Saniye.
Çıkış	Kontrol tipi : Isıtma/soğutma (Seçilebilir).
	Röle : 5A/240VAC (Resistif yük).
	SSR : 12 VDC 100mA Max.
	Akım : 0/4 - 20 mA (600 ohm).
Çevresel	Gerilim : 1~5V, 0~5V, 0~10VDC. MAX 30mA
	Besleme : 100 - 240 VAC 50/60Hz 5VA max.
	Bilgi saklama : EEPROM en az 10 yıl.
	Tuş takımı : Mikro siviç.
	Display : 7 parçalı LED display.
	Çalışma sıcaklığı : 0 - 50 °C (Yoğunlaşma olmadan.)
	Rutubet : 0 - 90 % (Yoğunlaşma olmadan.)

Girişler	
Model	Ölçüm Aralığı
J	0 ~ 600 °C
K	0 ~ 1200 °C
T	0 ~ 400 °C
E	0 ~ 700 °C
R	0 ~ 1700 °C
S	0 ~ 1700 °C
L	0 ~ 900 °C
N	0 ~ 1300 °C
Pt100	-200 ~ 500 °C
Pt100	-200.0 ~ 500.0 °C
Analog	-1999 ~ 9999

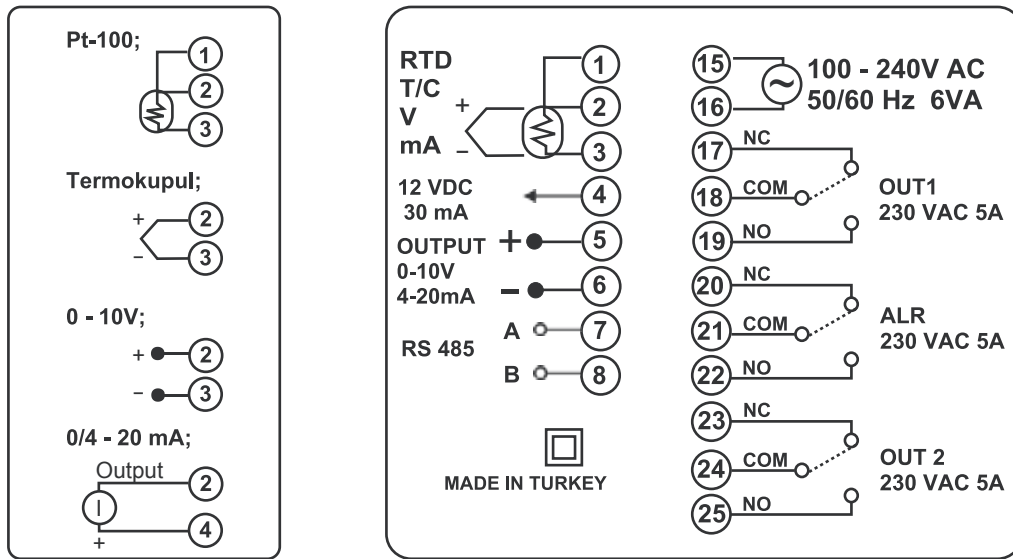
Alarm Fonksiyonları	
Yüksek Mutlak Alarm	Düşük Mutlak Alarm
Yüksek Seviye Alarm	Düşük Seviye Alarm
Yüksek Sapma Alarm	Düşük Sapma Alarm
Band Dışı Alarm	Band İçi Alarm

Boyutlar :

CT200



Bağlantı Şeması:



Sipariş Kodu:

CTXXX - 1 2 3

MODEL	KOD	BESLEME	KOD	ÇIKIŞ	KOD	RS - 485	KOD
48x48mm	100	100-240VAC	0	Röle	R	Yok	0
96x48mm	200	24V AC/DC	1	SSR	S	Var(Modbus)	1
48x96mm	300			Röle+Analog	K		
72x72mm	400			SSR+Analog	L		
96x96mm	500						
36x72mm	600						

CT300 Proses Kontrol Cihazları

Özellikleri:

- u Termokupul, Pt100 ve analog girişli.
- u Hızlı örnekleme süresi.
- u Genişletilmiş PID kontrol.
- u 8 farklı alarm özelliği.
- u Analog sinyal çıkışı.
- u Seçilebilir kontrol çıkışı.
- u Kolay kurulum ve kullanım.
- u Üniversal besleme 100 - 240V AC, 50/60Hz.



Opsiyonel:

- u RS485 haberleşme (Modbus RTU).
- u DC 24V besleme.
- u İlave alarm çıkışı.
- u Analog çıkış.

CT serisi cihazlar proses veya sıcaklık kontrol işleminde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. CT serisi cihazlar kullanılması ve kurulumu son derece kolaydır. Giriş olarak termokupul, Pt100 veya 0-10V, 0/4-20mA gibi analog sinyaller bağlanabilir. Röle, SSR veya 0-10V, 0/4-20mA doğrusal olarak analog çıkış seçenekleri sahiptir. MODBUS RTU haberleşme özelliği sayesinde SCADA sistemlerine bağlanabilir.

Standart olarak Autotuning PID kontrol fonksiyonu, çift gösterde display ve üniversal beslemesi mevcuttur. Sekiz farklı alarm fonksiyonuna sahiptir.

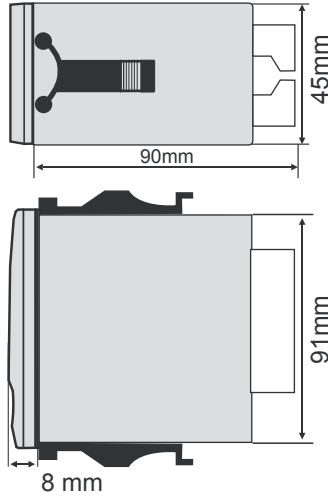
Teknik Özellikler	
Girişler	Termokupul : J, K, T, E, R, S, L, N (IEC 584/DIN 43710)
	RTD : Pt-100 ohms (DIN 43760)
	Gerilim : 0-5V, 0-10V
	Akım : 0/4-20mA
	Giriş empedansı : T/C için 5M, Gerilim için 10K, Akım için 25R
Hassasiyet	T/C için +/-2°C, Pt100 için +/-0.2°C
Örnekleme	0.25 Saniye.
Kontrol	Oransal Band : 0-100% Tam skala.
	Integral zamanı : 0-3600 Saniye.
	Türev zamanı : 0-1800 Saniye
	Kontrol periyodu : 4-250 Saniye.
Çıkış	Kontrol tipi : Isıtma/soğutma (Seçilebilir).
	Röle : 5A/240VAC (Resistif yük).
	SSR : 12 VDC 100mA Max.
	Akım : 0/4 - 20 mA (600 ohm).
Çevresel	Gerilim : 1-5V, 0-5V, 0-10VDC. MAX 30mA
	Besleme : 100 - 240 VAC 50/60Hz 5VA max.
	Bilgi saklama : EEPROM en az 10 yıl.
	Tuş takımı : Mikro siviç.
	Display : 7 parçalı LED display.
	Çalışma sıcaklığı : 0 - 50 °C (Yoğunlaşma olmadan.)
Rutubet : 0 - 90 % (Yoğunlaşma olmadan.)	

Girişler	
Model	Ölçüm Aralığı
J	0 ~ 600 °C
K	0 ~ 1200 °C
T	0 ~ 400 °C
E	0 ~ 700 °C
R	0 ~ 1700 °C
S	0 ~ 1700 °C
L	0 ~ 900 °C
N	0 ~ 1300 °C
Pt100	-200 ~ 500 °C
Pt100	-200.0 ~ 500.0 °C
Analog	-1999 ~ 9999

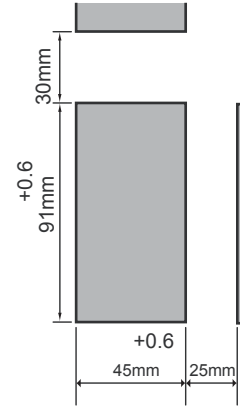
Alarm Fonksiyonları	
Yüksek Mutlak Alarm	Düşük Mutlak Alarm
Yüksek Seviye Alarm	Düşük Seviye Alarm
Yüksek Sapma Alarm	Düşük Sapma Alarm
Band Dışı Alarm	Band İçi Alarm

Boyutlar :

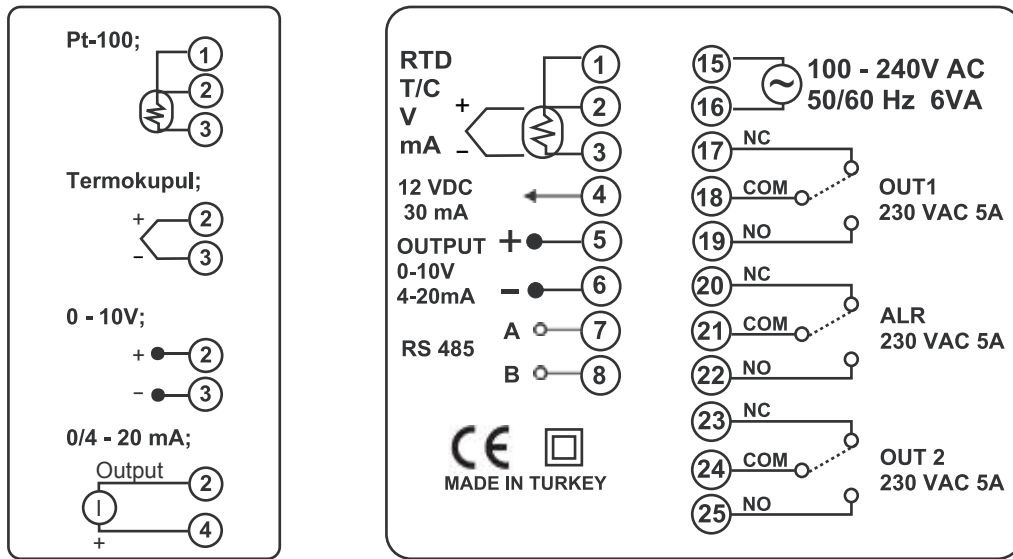
CT300



Panel Yuva Kesiti



Bağlantı Şeması:



Sipariş Kodu:

CTXXX -

1

2

3

MODEL	KOD
48x48mm	100
96x48mm	200
48x96mm	300
72x72mm	400
96x96mm	500
36x72mm	600

BESLEME	KOD
100-240VAC	0
24V AC/DC	1

ÇIKIŞ	KOD
Röle	R
SSR	S
Röle+Analog	K
SSR+Analog	L

RS - 485	KOD
Yok	0
Var(Modbus)	1

CT400 Proses Kontrol Cihazları

Özellikleri:

- Termokupul, Pt100 ve analog girişli.
- Hızlı örnekleme süresi.
- Genişletilmiş PID kontrol.
- 8 farklı alarm özelliği.
- Analog sinyal çıkışı.
- Seçilebilir kontrol çıkışı.
- Kolay kurulum ve kullanım.
- Üniversal besleme 100 - 240V AC, 50/60Hz.



Opsiyonel:

- RS485 haberleşme (Modbus RTU).
- DC 24V besleme.
- İlave alarm çıkışı.
- Analog çıkış.

CT serisi cihazlar proses veya sıcaklık kontrol işleminde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. CT serisi cihazlar kullanılması ve kurulumu son derece kolaydır. Giriş olarak termokupul, Pt100 veya 0-10V, 0/4-20mA gibi analog sinyaller bağlanabilir. Röle, SSR veya 0-10V, 0/4-20mA doğrusal olarak analog çıkış seçenekleri sahiptir. MODBUS RTU haberleşme özelliği sayesinde SCADA sistemlerine bağlanabilir.

Standart olarak Autotuning PID kontrol fonksiyonu, çift gösterde display ve üniversal beslemesi mevcuttur. Sekiz farklı alarm fonksiyonuna sahiptir.

Teknik Özellikler	
Girişler	Termokupul : J, K, T, E, R, S, L, N (IEC 584/DIN 43710)
	RTD : Pt-100 ohms (DIN 43760)
	Gerilim : 0-5V, 0-10V
	Akım : 0/4-20mA
	Giriş empedansı : T/C için 5M, Gerilim için 10K, Akım için 25R
Hassasiyet	T/C için +/-2°C, Pt100 için +/-0.2°C
Örnekleme	0.25 Saniye.
Kontrol	Oransal Band : 0-100% Tam skala.
	Integral zamanı : 0-3600 Saniye.
	Türev zamanı : 0-1800 Saniye
	Kontrol periyodu : 4-250 Saniye.
Çıkış	Kontrol tipi : Isıtma/soğutma (Seçilebilir).
	Röle : 5A/240VAC (Resistif yük).
	SSR : 12 VDC 100mA Max.
	Akım : 0/4 - 20 mA (600 ohm).
	Gerilim : 1~5V, 0~5V, 0~10VDC. MAX 30mA
Çevresel	Besleme : 100 - 240 VAC 50/60Hz 5VA max.
	Bilgi saklama : EEPROM en az 10 yıl.
	Tuş takımı : Mikro siviç.
	Display : 7 parçalı LED display.
	Çalışma sıcaklığı : 0 - 50 °C (Yoğunlaşma olmadan.)
	Rutubet : 0 - 90 % (Yoğunlaşma olmadan.)

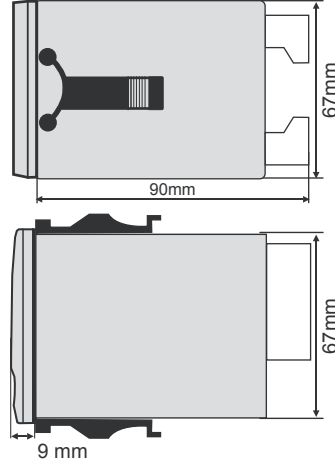
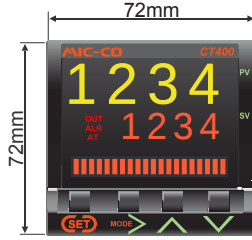
Girişler	
Model	Ölçüm Aralığı
J	0 ~ 600 °C
K	0 ~ 1200 °C
T	0 ~ 400 °C
E	0 ~ 700 °C
R	0 ~ 1700 °C
S	0 ~ 1700 °C
L	0 ~ 900 °C
N	0 ~ 1300 °C
Pt100	-200 ~ 500 °C
Pt100	-200.0 ~ 500.0 °C
Analog	-1999 ~ 9999

Alarm Fonksiyonları	
Yüksek Mutlak Alarm	Düşük Mutlak Alarm
Yüksek Seviye Alarm	Düşük Seviye Alarm
Yüksek Sapma Alarm	Düşük Sapma Alarm
Band Dışı Alarm	Band İçi Alarm

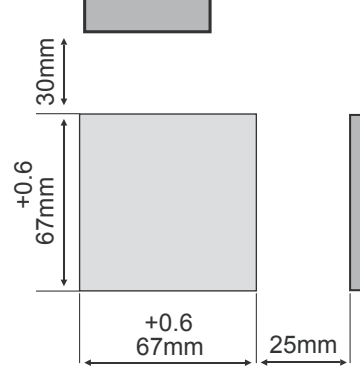
Boyutlar :

AIC-CO

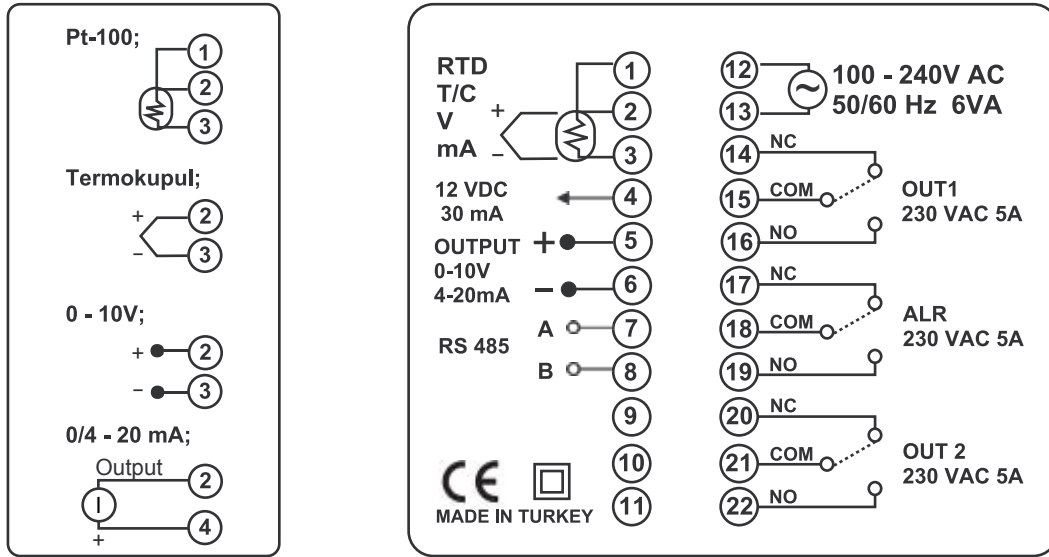
CT400



Panel Yuva Kesiti



Bağlantı Şeması:



Sipariş Kodu:

CTXXX -

1

2

3

MODEL	KOD
48x48mm	100
96x48mm	200
48x96mm	300
72x72mm	400
96x96mm	500
36x72mm	600

BESLEME	KOD
100-240VAC	0
24V AC/DC	1

ÇIKIŞ	KOD
Röle	R
SSR	S
Röle+Analog	K
SSR+Analog	L

RS - 485	KOD
Yok	0
Var(Modbus)	1

CT500 Proses Kontrol Cihazları

Özellikleri:

- u Termokupul, Pt100 ve analog girişli.
- u Hızlı örnekleme süresi.
- u Genişletilmiş PID kontrol.
- u 8 farklı alarm özelliği.
- u Analog sinyal çıkışı.
- u Seçilebilir kontrol çıkışı.
- u Kolay kurulum ve kullanım.
- u Üniversal besleme 100 - 240V AC, 50/60Hz.

Opsiyonel:

- u RS485 haberleşme (Modbus RTU).
- u DC 24V besleme.
- u İlave alarm çıkışı.
- u Analog çıkış.



CT serisi cihazlar proses veya sıcaklık kontrol işleminde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. CT serisi cihazlar kullanılması ve kurulumu son derece kolaydır. Giriş olarak termokupul, Pt100 veya 0-10V, 0/4-20mA gibi analog sinyaller bağlanabilir. Röle, SSR veya 0-10V, 0/4-20mA doğrusal olarak analog çıkış seçenekleri sahiptir. MODBUS RTU haberleşme özelliği sayesinde SCADA sistemlerine bağlanabilir.

Standart olarak Autotuning PID kontrol fonksiyonu, çift gösterde display ve üniversal beslemesi mevcuttur. Sekiz farklı alarm fonksiyonuna sahiptir.

Teknik Özellikler	
Girişler	Termokupul : J, K, T, E, R, S, L, N (IEC 584/DIN 43710)
	RTD : Pt-100 ohms (DIN 43760)
	Gerilim : 0-5V, 0-10V
	Akım : 0/4-20mA
	Giriş empedansı : T/C için 5M, Gerilim için 10K, Akım için 25R
Hassasiyet	T/C için +/-2°C, Pt100 için +/-0.2°C
Örnekleme	0.25 Saniye.
Kontrol	Oransal Band : 0-100% Tam skala.
	Integral zamanı : 0-3600 Saniye.
	Türev zamanı : 0-1800 Saniye
	Kontrol periyodu : 4-250 Saniye.
Çıkış	Kontrol tipi : Isıtma/soğutma (Seçilebilir).
	Röle : 5A/240VAC (Resistif yük).
	SSR : 12 VDC 100mA Max.
	Akım : 0/4 - 20 mA (600 ohm).
	Gerilim : 1~5V, 0~5V, 0~10VDC. MAX 30mA
Çevresel	Besleme : 100 - 240 VAC 50/60Hz 5VA max.
	Bilgi saklama : EEPROM en az 10 yıl.
	Tuş takımı : Mikro siviç.
	Display : 7 parçalı LED display.
	Çalışma sıcaklığı : 0 - 50 °C (Yoğunlaşma olmadan.)
	Rutubet : 0 - 90 % (Yoğunlaşma olmadan.)

Girişler	
Model	Ölçüm Aralığı
J	0 ~ 600 °C
K	0 ~ 1200 °C
T	0 ~ 400 °C
E	0 ~ 700 °C
R	0 ~ 1700 °C
S	0 ~ 1700 °C
L	0 ~ 900 °C
N	0 ~ 1300 °C
Pt100	-200 ~ 500 °C
Pt100	-200.0 ~ 500.0 °C
Analog	-1999 ~ 9999

Alarm Fonksiyonları	
Yüksek Mutlak Alarm	Düşük Mutlak Alarm
Yüksek Seviye Alarm	Düşük Seviye Alarm
Yüksek Sapma Alarm	Düşük Sapma Alarm
Band Dışı Alarm	Band İçi Alarm

CT600 Proses Kontrol Cihazları

Özellikleri:

- u Termokupul, Pt100 ve analog girişli.
- u Hızlı örnekleme süresi.
- u Genişletilmiş PID kontrol.
- u 8 farklı alarm özelliği.
- u Analog sinyal çıkışı.
- u Seçilebilir kontrol çıkışı.
- u Kolay kurulum ve kullanım.
- u Üniversal besleme 100 - 240V AC, 50/60Hz.



Opsiyonel:

- u RS485 haberleşme (Modbus RTU).
- u DC 24V besleme.
- u İlave alarm çıkışı.
- u Analog çıkış.

CT serisi cihazlar proses veya sıcaklık kontrol işleminde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. CT serisi cihazlar kullanılması ve kurulumu son derece kolaydır. Giriş olarak termokupul, Pt100 veya 0-10V, 0/4-20mA gibi analog sinyaller bağlanabilir. Röle, SSR veya 0-10V, 0/4-20mA doğrusal olarak analog çıkış seçenekleri sahiptir. MODBUS RTU haberleşme özelliği sayesinde SCADA sistemlerine bağlanabilir.

Standart olarak Autotuning PID kontrol fonksiyonu, çift gösterde display ve üniversal beslemesi mevcuttur. Sekiz farklı alarm fonksiyonuna sahiptir.

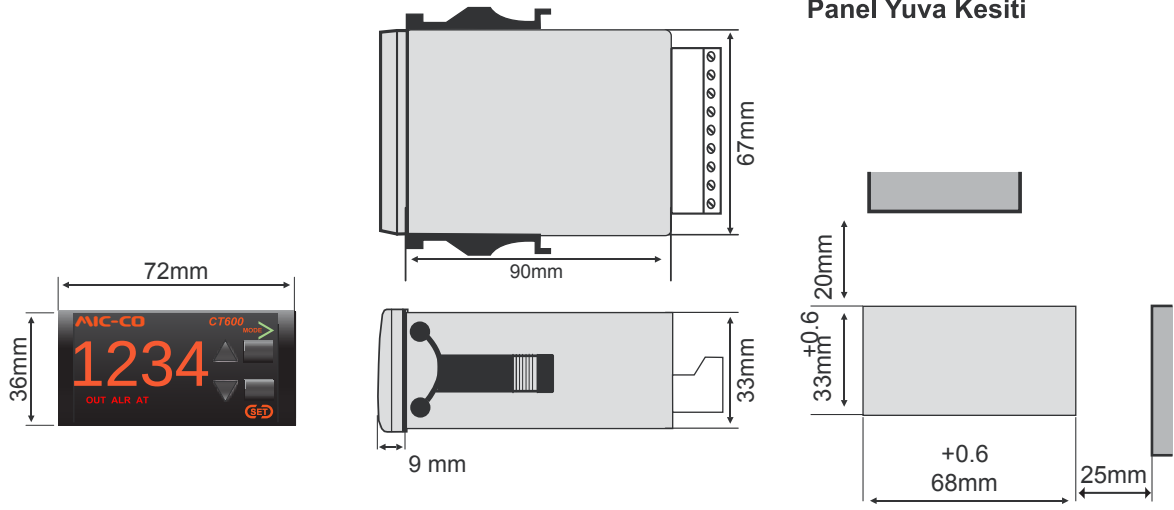
Teknik Özellikler	
Girişler	Termokupul : J, K, T, E, R, S, L, N (IEC 584/DIN 43710)
	RTD : Pt-100 ohms (DIN 43760)
	Gerilim : 0-5V, 0-10V
	Akım : 0/4-20mA
	Giriş empedansı : T/C için 5M, Gerilim için 10K, Akım için 25R
Hassasiyet	T/C için +/-2°C, Pt100 için +/-0.2°C
Örnekleme	0.25 Saniye.
Kontrol	Oransal Band : 0-100% Tam skala.
	Integral zamanı : 0-3600 Saniye.
	Türev zamanı : 0-1800 Saniye
	Kontrol periyodu : 4-250 Saniye.
Çıkış	Kontrol tipi : Isıtma/soğutma (Seçilebilir).
	Röle : 5A/240VAC (Resistif yük).
	SSR : 12 VDC 100mA Max.
	Akım : 0/4 - 20 mA (600 ohm).
	Gerilim : 1~5V, 0~5V, 0~10VDC. MAX 30mA
Çevresel	Besleme : 100 - 240 VAC 50/60Hz 5VA max.
	Bilgi saklama : EEPROM en az 10 yıl.
	Tuş takımı : Mikro siviç.
	Display : 7 parçalı LED display.
	Çalışma sıcaklığı : 0 - 50 °C (Yoğunlaşma olmadan.)
	Rutubet : 0 - 90 % (Yoğunlaşma olmadan.)

Girişler	
Model	Ölçüm Aralığı
J	0 ~ 600 °C
K	0 ~ 1200 °C
T	0 ~ 400 °C
E	0 ~ 700 °C
R	0 ~ 1700 °C
S	0 ~ 1700 °C
L	0 ~ 900 °C
N	0 ~ 1300 °C
Pt100	-200 ~ 500 °C
Pt100	-200.0 ~ 500.0 °C
Analog	-1999 ~ 9999

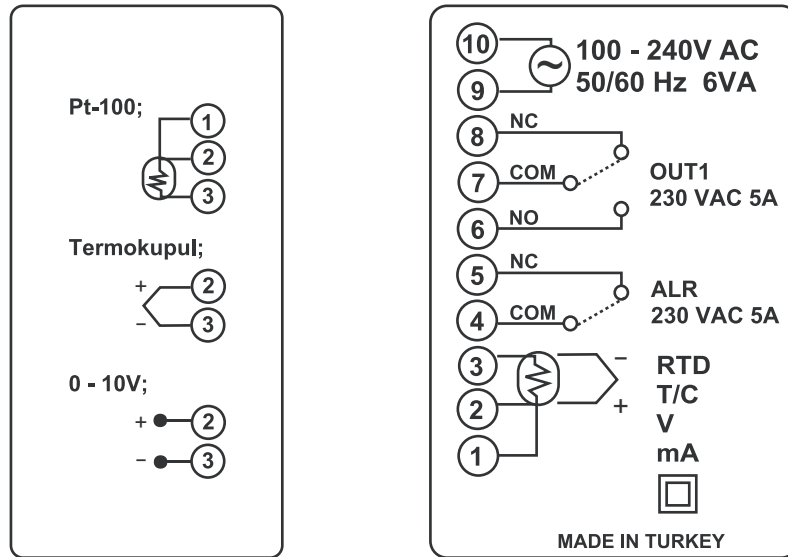
Alarm Fonksiyonları	
Yüksek Mutlak Alarm	Düşük Mutlak Alarm
Yüksek Seviye Alarm	Düşük Seviye Alarm
Yüksek Sapma Alarm	Düşük Sapma Alarm
Band Dışı Alarm	Band İçi Alarm

Boyutlar :

CT600



Bağlantı Şeması:



Sipariş Kodu:

CTXXX - 1 2 3

MODEL	KOD	BESLEME	KOD	ÇIKIŞ	KOD	RS - 485	KOD
48x48mm	100	100-240VAC	0	Röle	R	Yok	0
96x48mm	200	24V AC/DC	1	SSR	S	Var(Modbus)	1
48x96mm	300			Röle+Analog	K		
72x72mm	400			SSR+Analog	L		
96x96mm	500						
36x72mm	600						

CA Serisi Adım Kontrol Cihazları

Özellikleri:

- u Termokupul, Pt100 ve analog girişi.
- u 10 program ve 20 adım seçilebilir.
- u Adım sonuna alarm ekleme özelliği.
- u Sifre koruma.
- u Hızlı örnekleme süresi.
- u Genişletilmiş PID kontrol.
- u On farklı alarm özelliği.
- u Analog sinyal çıkışı.
- u Seçilebilir kontrol çıkışı.
- u Kolay kurulum ve kullanım.
- u Universal besleme 100 - 240V AC, 50/60Hz.

Opsiyonel:

- u RS485 haberleşme (Modbus RTU).
- u DC 24V besleme.
- u İlave alarm çıkışı.
- u Analog çıkış.

AIC-CO



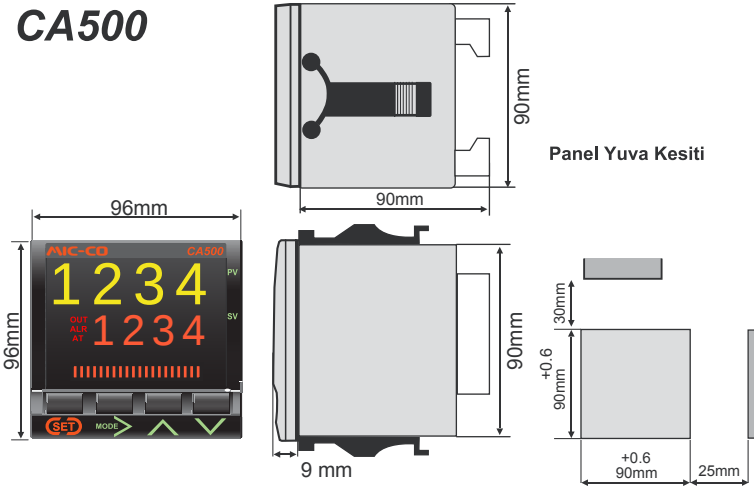
Teknik Özellikler	
Girişler	Termokupul : J, K, T, E, R, S, L, N (IEC 584/DIN 43710)
	RTD : Pt-100 ohms (DIN 43760)
	Gerilim : 0-5V, 0-10V
	Akım : 0/4-20mA
	Giriş empedansı : T/C için 5M, Gerilim için 10K, Akım için 25R
Hassasiyet	T/C için +/-2°C, Pt100 için +/-0.2°C
Örnekleme	0.25 Saniye.
Kontrol	Oransal Band : 0-100% Tam skala.
	Integral zamanı : 0-3600 Saniye.
	Türev zamanı : 0-1800 Saniye
	Kontrol periyodu : 4-250 Saniye.
Çıkış	Kontrol tipi : Isıtma/soğutma (Seçilebilir).
	Röle : 5A/240VAC (Resistif yük).
	SSR : 12 VDC 100mA Max.
	Akım : 0/4 - 20 mA (600 ohm).
	Gerilim : 1~5V, 0~5V, 0~10VDC. MAX 30mA
Çevresel	Besleme : 100 - 240 VAC 50/60Hz 5VA max.
	Bilgi saklama : EEPROM en az 10 yıl.
	Tuş takımı : Mikro siviç.
	Display : 7 parçalı LED display.
	Çalışma sıcaklığı : 0 - 50 °C (Yoğunlaşma olmadan.)
	Rutubet : 0 - 90 % (Yoğunlaşma olmadan.)

Girişler	
Model	Ölçüm Aralığı
J	0 ~ 600 °C
K	0 ~ 1200 °C
T	0 ~ 400 °C
E	0 ~ 700 °C
R	0 ~ 1700 °C
S	0 ~ 1700 °C
L	0 ~ 900 °C
N	0 ~ 1300 °C
Pt100	-200 ~ 500 °C
Pt100	-200.0 ~ 500.0 °C
Analog	-1999 ~ 9999

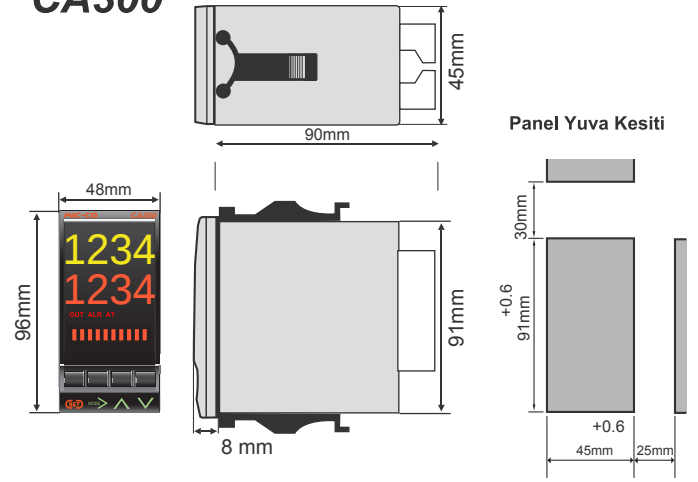
Alarm Fonksiyonları	
Yüksek Mutlak Alarm	Düşük Mutlak Alarm
Yüksek Seviye Alarm	Düşük Seviye Alarm
Yüksek Sapma Alarm	Düşük Sapma Alarm
Band Dışı Alarm	Band İçi Alarm

Boyutlar :

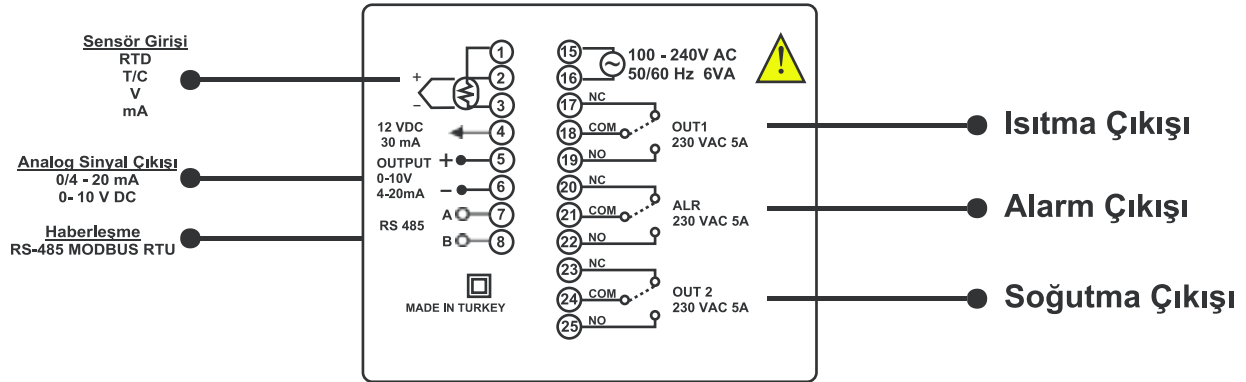
CA500



CA300



Bağlantı Şekli :



Sipariş Kodu:

CAXXX -		1	2	3
MODEL	KOD	BESLEME	KOD	ÇIKIŞ
48x96mm	300	100-240VAC	0	Röle
96x96mm	500	24V AC/DC	1	SSR
				Röle+Analog
				SSR+Analog
				RS - 485
				Yok
				Var(Modbus)
				KOD
				0
				1

pH500 pH/ORP Kontrol Cihazları

Özellikleri:

- u pH/ORP prob girişi.
- u Yüksek hassasiyet ve doğruluk.
- u On/Off ve PID kontrol.
- u 9 farklı alarm özelliği.
- u Analog sinyal çıkışı.
- u Kalibrasyon imkanı.
- u Kolay kurulum ve kullanım.
- u Universal besleme 100 - 240V AC, 50/60Hz.

Opsiyonel:

- u RS485 haberleşme (Modbus RTU).
- u DC 24V besleme.
- u İlave alarm çıkışı.
- u Analog çıkış.

MIC-CO



Teknik Özellikler

Giriş	pH / ORP Probu
	Yüksek giriş empedansı 1000 Mohm
	Ölçüm aralığı: PH: 0.0 ~ 14.00pH mV: -1999~+1999mV
	Ekran hassasiyeti : ± 0.01 pH
Kalibrasyon	3 noktadan (4.00pH, 7.00pH, 10.00pH)
Hassasiyet	± 0.02 pH
Örnekleme	0.25 saniye.
Kontrol	Oransal Band : 0-100% Tam skalanın.
	Integral zamanı : 0-3600 Saniye.
	Türev zamanı : 0-1800 Saniye
	Kontrol periyodu : 4-250 Saniye.
Çıkış	Kontrol tipi : Arttırma/azaltma (Seçilebilir).
	Röle : 5A/240VAC (Resistif yük).
	SSR : 12 VDC 100mA Max.
	Akım : 0/4 - 20 mA (600 ohm).
Çevresel	Gerilim : 1~5V, 0~5V, 0~10VDC. MAX 30mA
	Besleme : 100 - 240 VAC 50/60Hz 5VA max.
	Bilgi saklama : EEPROM en az 10 yıl.
	Tuş takımı : Mikro sıvıç.
	Display : 7 parçalı LED display.
	Çalışma sıcaklığı : 0 - 50 °C (Yoğunlaşma olmadan.)
	Rutubet : 0 - 90 % (Yoğunlaşma olmadan.)

pH 500 serisi kontroller çok yetenekli olmasının yanında kolay kullanım sahiptir. Program parametreleri beş ana bölümden oluşmaktadır. Bunlar set ve alarm değerleri yapılandırma ayarları kontrol parametreleri gibi ayarlardan oluşmaktadır. pH500 serisi kontroller 0-10V veya 0/4-20mA olmak üzere seçilebilir ve ayarlanabilir analog çıkışı sahiptir. Analog çıkışı kullanılarak PLC sistemine bilgi aktarabileceği gibi oransal veya servo vana kontrolü de yapılabilir. Kontrol şekli sistemin ihtiyacına göre on/off veya PID olarak seçilebilir. Kontrol çıkış ile dozaj yapılabilenmekte, alarm çıkışı sayesinde istenmeyen durumlarda önlenir. Kalibrasyonu üç farklı bölge olan 4.00pH, 7.00pH ve 10.00pH kolay ve güvenli bir şekilde yapılabilir.

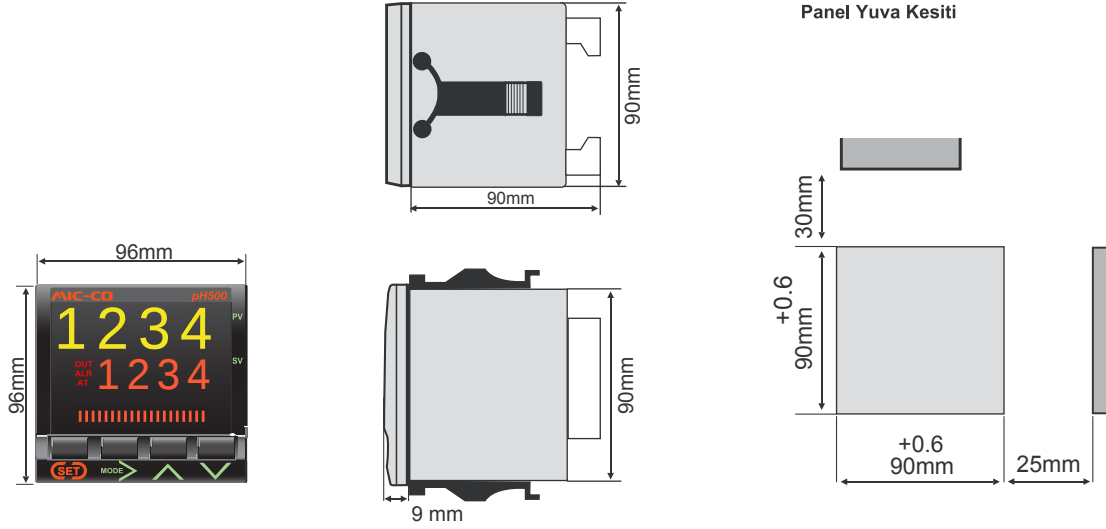
RS485 MODBUS RTU haberleşme özelliği SCADA sistemine ilave edilebilir.

Alarm Fonksiyonları

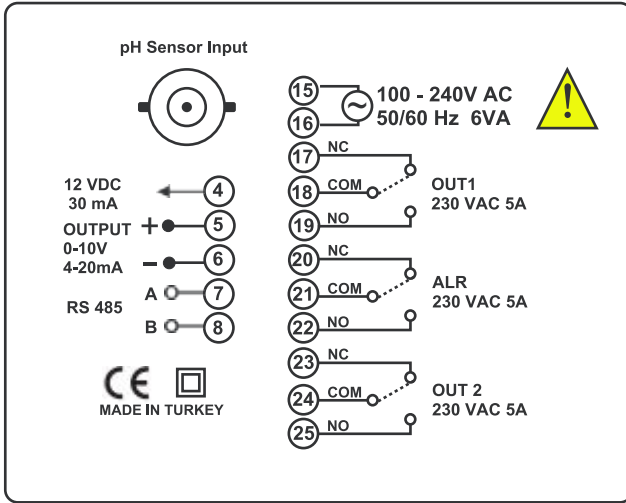
Yüksek Mutlak Alarm	Düşük Mutlak Alarm
Yüksek Seviye Alarm	Düşük Seviye Alarm
Yüksek Sapma Alarm	Düşük Sapma Alarm
Band Dışı Alarm	Band İçi Alarm

Boyutlar :

AMC-CO

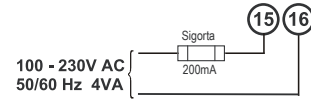


Bağlantı Şekli :

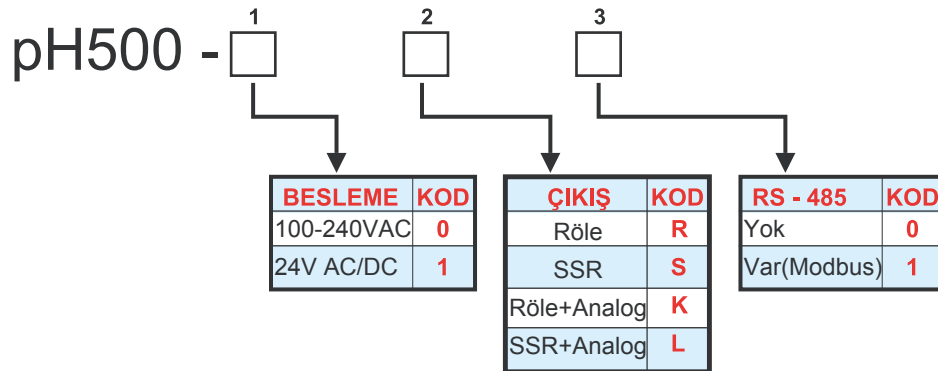


⚠ DİKKAT

Not: Bütün klamens bağlantılarını yapın. Bağlantıların elektriksel kısa devre ve çevredeki ekipmanlara zarar vermeyecek şekilde sağlam ve doğru yapıldığına emin olun.



Sipariş Kodu:



C Serisi İleri-Geri Sayıcılar

Özellikleri:

- u İleri - geri sayma.
- u Çarpan ve bölme girebilme.
- u Ayarlanabilen ondalık nokta.
- u Tek veya çift kontak özelliği.
- u Seçilebilir sayma frekansı.

- u Siviç, proksimit sensör ve enkoder girişi.
- u Panelden reset imkanı.
- u Kolay kurulum ve kullanım.
- u Üniversal besleme 100 - 240V AC, 50/60Hz.

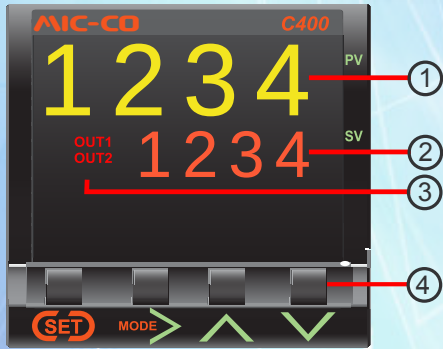
MIC-CO



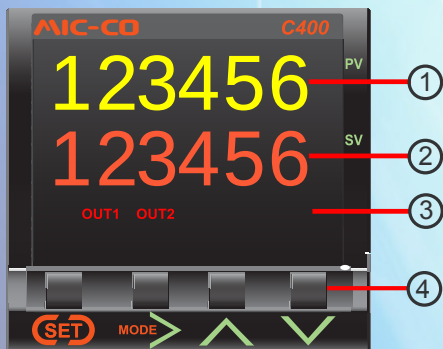
C400-1



C400-2



C400-1



C400-2

Teknik Özellikler

Girişler	Sensör	: PNP/NPN Proximity switch - Enkoder
	Giriş Modu	: İleri , geri ,ileri - geri
	Giriş Empedansı	: 10 Kohm
	Sayma Girişi	: 5V ile 30V luk pals
	Reset Girişi	: 5V ile 30V luk pals
Çıkış	Çıkış modları	: N,F,C,R,K,P,Q,A
	Röle	: 5A/240VAC resistive.
	SSR	: 12 VDC 50mA Max.
	Sensör Besleme	: 12 VDC 50mA Max.
Çevresel	Besleme	: 100 - 240 VAC 50/60Hz 5VA max.
	Bilgi saklama	: EEPROM en az 10 yıl.
	Tuş takımı	: Mikro siviç.
	Display	: 7 parçalı LED display.
	Çalışma sıcaklığı	: 0 - 50 °C (Yoğunlaşma olmadan.)
	Rutubet	: 0 - 90 % (Yoğunlaşma olmadan.)

①. PV Gösterge

Sayım değerini ve parametre ismini gösterir.

②. SV Gösterge

Set değerini ve parametre değerini gösterir.

③. Led Gösterge

SET1 - Set1 Röle Göstergesi
SET2 - Set2 Röle Göstergesi

④. Tuşlar

- SET - Set ve parametre seçme tuşu
- MODE - Kaydırma ve Parametre giriş tuşu
- ▲ - Değer artırma tuşu
- ▼ - Değer azaltma ve Reset tuşu

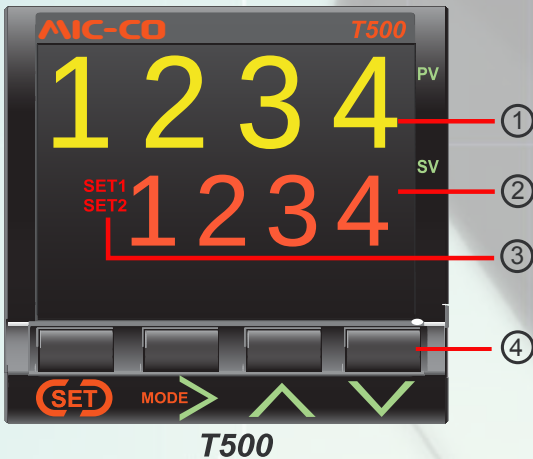
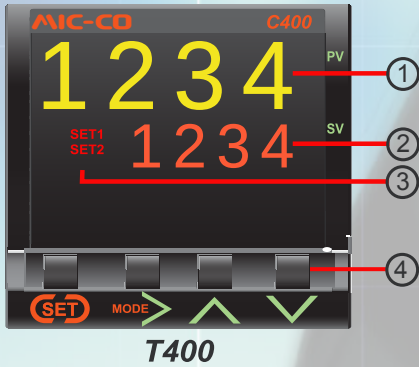
T Serisi Dijital Zaman Röleleri

Özellikleri:

- u Ön panelden ayarlanabilir fonksiyonlar.
- u Seçilebilir sayım modu saniye/dakika/saat.
- u İleri - geri sayma özelliği.
- u Harici sensör beslemesi.
- u Parametre güvenliği.
- u Yüksek hassasiyet ve doğruluk.
- u Kolay bağlantı imkanı.
- u 9 çeşit çıkış özelliği.

- u Hafıza kayıt özelliği.
- u Panelden reset imkanı.
- u Kolay kurulum ve kullanım.
- u Ünlversal besleme 100 - 240V AC, 50/60Hz.

MIC-CO



Teknik Özellikler

Girişler	Start	: PNP/NPN Proximity switch
	Gate	: PNP/NPN Proximity switch
	Reset	: PNP/NPN Proximity switch
	Giriş Empedansı	: 10 Kohm
	Sinyal Girişi	: 5V ile 30V luk pals
Çıkış	Çıkış modları	: 9 farklı.
	Röle	: 5A/240VAC resistive.
	SSR	: 12 VDC 50mA Max.
	Sensör Besleme	: 12 VDC 50mA Max.
Çevresel	Besleme	: 100 - 240 VAC 50/60Hz 5VA max.
	Bilgi saklama	: EEPROM en az 10 yıl.
	Tuş takımı	: Mikro siviç.
	Display	: 7 parçalı LED display.
	Çalışma sıcaklığı	: 0 - 50 °C (Yoğunlaşma olmadan.)
	Rutubet	: 0 - 90 % (Yoğunlaşma olmadan.)

①. PV Gösterge

Sayım değerini ve parametre ismini gösterir.

②. SV Gösterge

Set değerini ve parametre değerini gösterir.

③. Led Gösterge

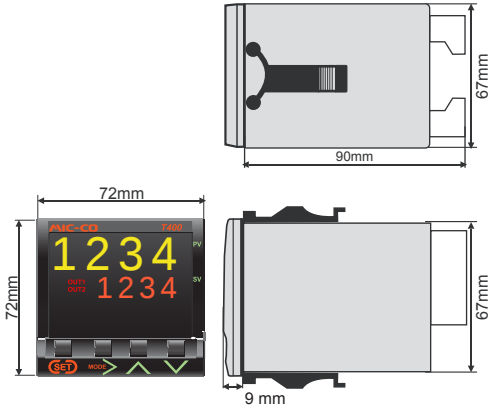
SET1 - Set1 Röle Göstergesi
SET2 - Set2 Röle Göstergesi

④. Tuşlar

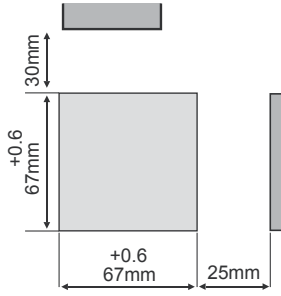
- SET - Set ve parametre seçme tuşu
- MODE - Kaydırma ve Parametre giriş tuşu
- ▲ - Değer artırma tuşu
- ▼ - Değer azaltma ve Reset tuşu

Boyutları :

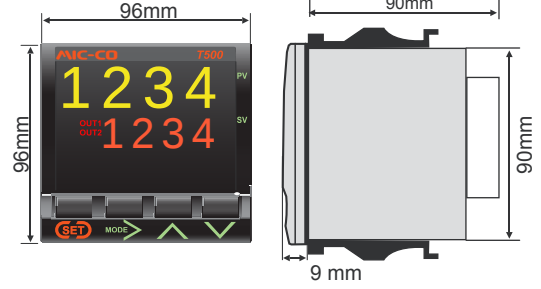
T400



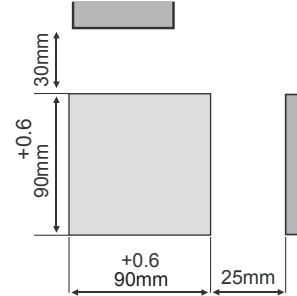
Panel Yuva Kesiti



T500

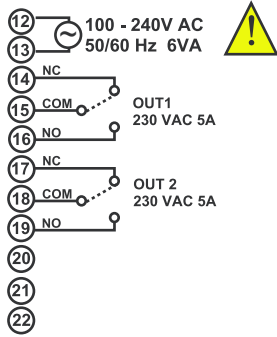


Panel Yuva Kesiti

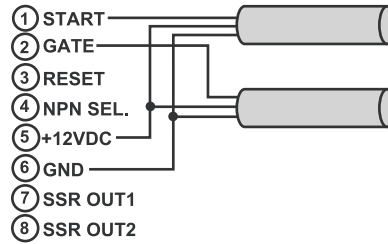


Bağlantı Şekli:

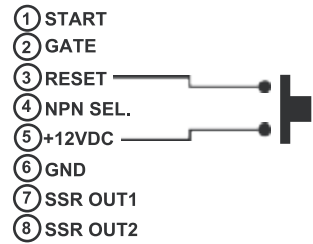
Elektrik Bağlantı Şeması



PNP/NPN Proximity Switch Bağlantısı



Harici RESET Bağlantısı :



Sipariş Kodu:

TXXX - 1		2	
MODEL	KOD	BESLEME	KOD
72x72mm	400	100-240VAC	0
96x96mm	500	24V AC/DC	1
ÇIKIŞ	KOD		
Röle	R		
SSR	S		

Dijital Takometreler

Özellikleri:

- u Bağımsız girişler.
- u Bağımsız potans çıkışları.
- u Hızlı örnekleme süresi.
- u Parametre güvenliği.
- u Tuş takımı ile kolay programlama.
- u Kolay kurulum ve kullanım.

MIC-CO



C96-3MP



C96-2MP



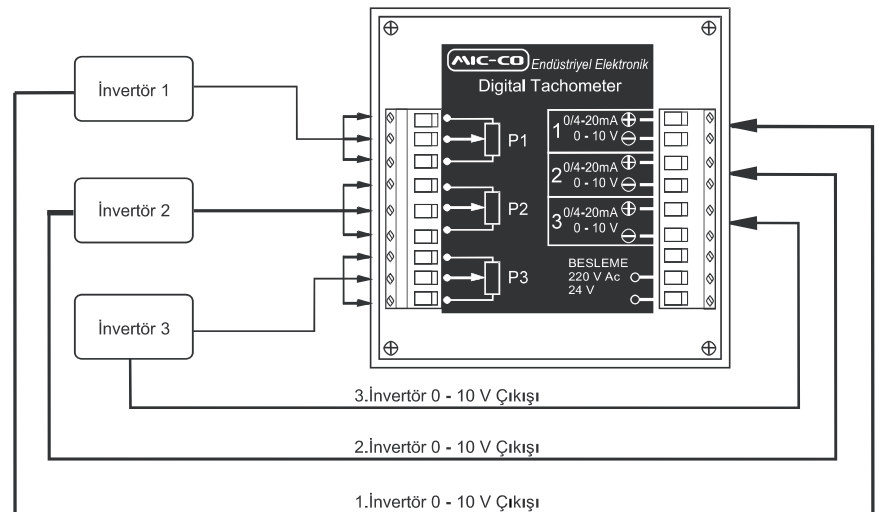
C49MP



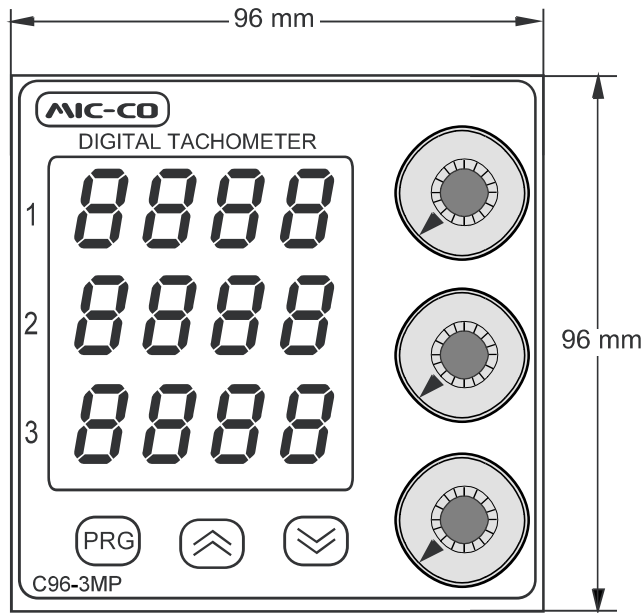
C94MP

Teknik Özellikler

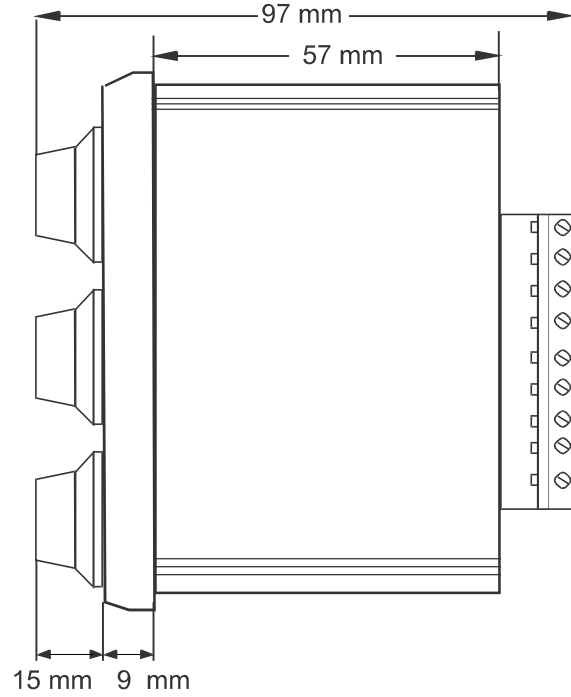
Girişler	: 0-5V, 0-10V, 0/4-20mA
Doğruluk	: $\pm 0,1$ % tam skalanın ± 1 hane.
Örnekleme zamanı	: 0.5 saniye.
Besleme	: 24V AC/DC, 220V AC 50/60 Hz
Güç tüketimi	: 4VA en fazla.
Skala	: 0 ile 2000 arasında.
Çıkış	: 5 Kohm potans çıkışı.
Bilgi saklama	: EEPROM en az 10 yıl.
Tuş takımı	: Mikro siviç.
Display	: 4 hane 7 parçalı LED display.
Çalışma sıcaklığı	: 0 - 50 °C (Yoğunlaşma olmadan.)
Rutubet	: 0 - 90 % (Yoğunlaşma olmadan.)



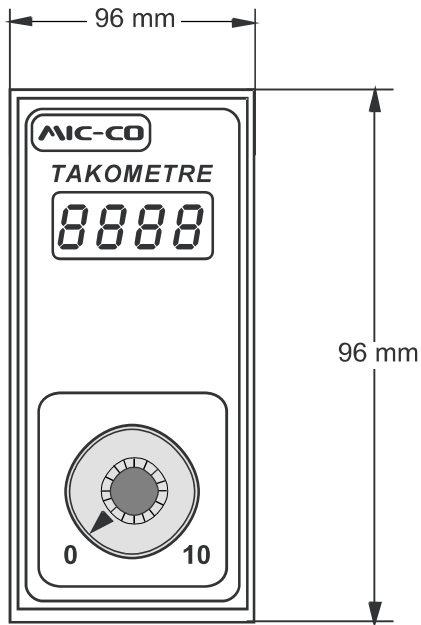
Boyutları:



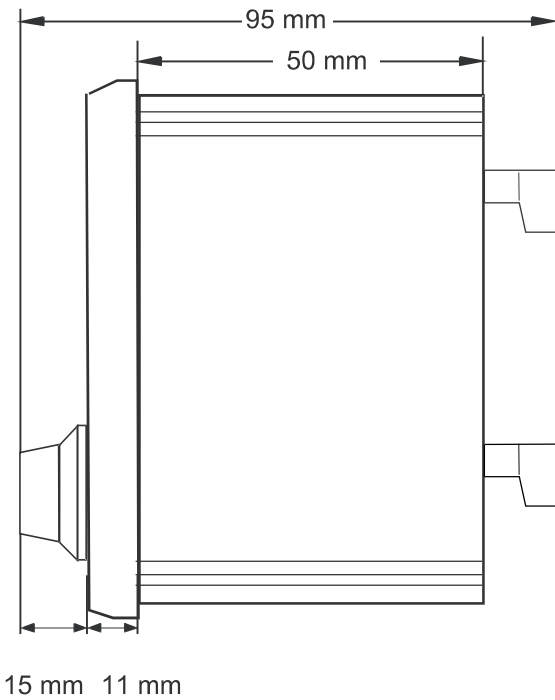
C96-3MP / C96-2MP



Panel yuva kesiti: 91 mm X 91 mm



C49-MP



Panel yuva kesiti: 44 mm X 91 mm

Sipariş Kodu:

C49-MP	1 Girişli - 1 Potans çıkışlı - 220V AC Besleme
C96-2MP	2 Girişli - 2 Potans çıkışlı - 220V AC Besleme
C96-3MP	3 Girişli - 3 Potans çıkışlı - 220V AC Besleme

Devir / Hız Göstergeleri

Özellikleri:

- u Ayarlanabilir örnekleme zamanı.
- u Çarpan ve bölme girebilme.
- u Ayarlanabilen ondalık nokta.
- u Tek veya çift kontak özelliği.
- u Seçilebilir sayma frekansı.
- u Parametre güvenliği.

- u Proksimit sensör ve enkoder girişi.
- u Kolay kurulum ve kullanım.
- u Üniversal besleme 100 - 240V AC, 50/60Hz.

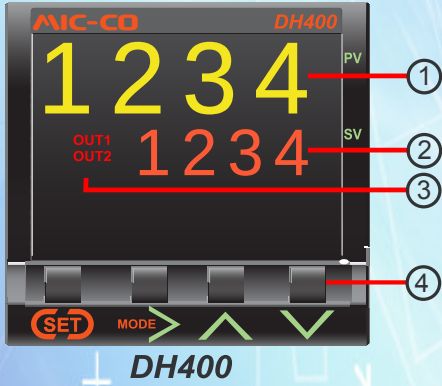
MIC-CO



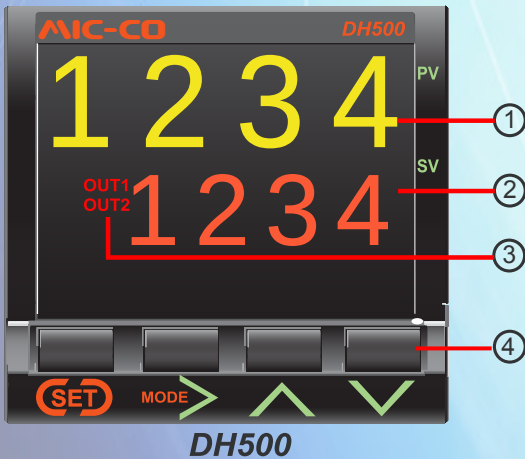
DH400



DH500



DH400



DH500

Teknik Özellikler

Girişler	Sensör	: PNP/NPN Proximity switch - Enkoder
	Giriş Şekli	: Puls ve Darbe
	Giriş Empedansı	: 10 Kohm
	Sayma Girişi	: 5V ile 30V luk pals
Çıkış	Reset Girişi	: 5V ile 30V luk pals
	Çıkış modları	: N,F,C,R,K,P,Q,A
	Röle	: 5A/240VAC resistive.
	SSR	: 12 VDC 50mA Max.
Çevresel	Sensör Besleme	: 12 VDC 50mA Max.
	Besleme	: 100 - 240 VAC 50/60Hz 5VA max.
	Bilgi saklama	: EEPROM en az 10 yıl.
	Tuş takımı	: Mikro siviç.
	Display	: 7 parçalı LED display.
	Çalışma sıcaklığı	: 0 - 50 °C (Yoğunlaşma olmadan.)
	Rutubet	: 0 - 90 % (Yoğunlaşma olmadan.)

1. PV Gösterge

Ölçüm değerini ve parametre ismini gösterir.

2. SV Gösterge

Set değerini ve parametre değerini gösterir.

3. Led Gösterge

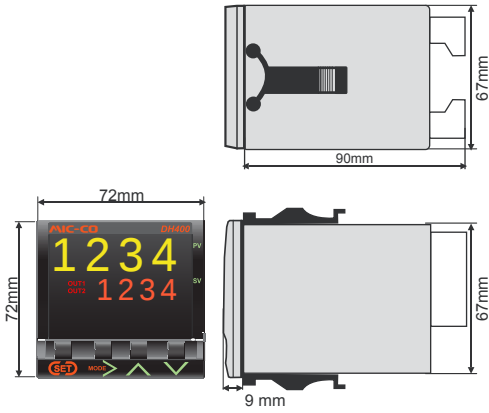
OUT1 - Set1 Röle Göstergesi
OUT2 - Set2 Röle Göstergesi

4. Tuşlar

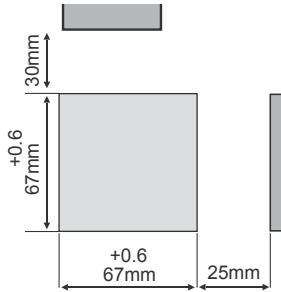
- SET - Set ve parametre seçme tuşu
- MODE - Kaydırma ve Parametre giriş tuşu
- ▲ - Değer artırma tuşu
- ▼ - Değer azaltma ve Reset tuşu

Boyutları :

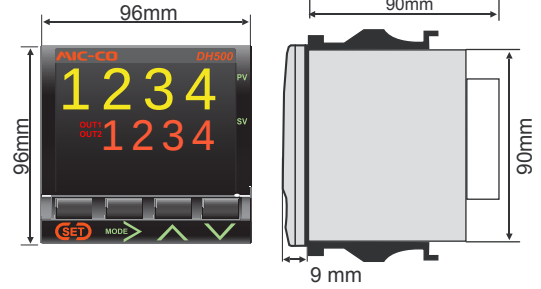
DH400



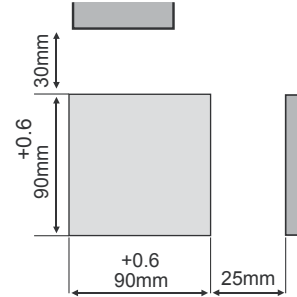
Panel Yuva Kesiti



DH500

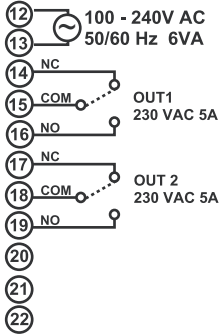


Panel Yuva Kesiti

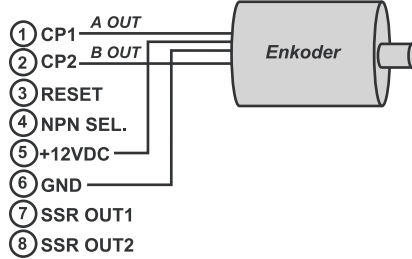


Bağlantı Şekli:

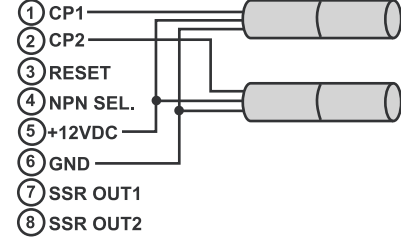
Elektrik Bağlantı Şeması



Enkoder Bağlantısı



2 Adet PNP/NPN Proximity Switch Bağlantısı



Sipariş Kodu:

CXXX

1

2

MODEL	KOD
72x72mm	C400
96x96mm	C500

BESLEME	KOD
100-240VAC	0
24V AC/DC	1

ÇIKIŞ	KOD
Röle	R
SSR	S
Röle+Analog	K
SSR+Analog	L

Manyetik Seviye Göstergesi

Uygulama Alanları

- u Buhar kazanları
- u Yağ tankları
- u Yakıt tankları
- u Depolama tanklarında
- u Petro-kimya sanayinde
- u Gıda ve içecek sanayinde
- u Atık su sistemlerinde

Avantajları

- u Ucuz ve yüksek verimlilik
- u Seviyeyi anlık olarak izleyebilme
- u Kolay montaj
- u Yanıcı, asit, aşındırıcı, yüksek sıcak ve yüksek basınç altındaki sıvı seviyelerini ölçmekte kullanılır.

MIC-CO

Çalışma Prensibi

Manyetik seviye sistemi sıvıların kaldırma kuvvetinden yararlanılarak tasarlanmıştır. Gövde de hareket halinde bulunan yüzen şamandıranın içerisinde mıknatıs mevcuttur. Bu şamandıra sıvı ile birlikte yukarı/aşağı hareket eder. Bu hareket gövdenin yanında bulunan kırmızı/beyaz göstergeye manyetik alan ile iletilir. Bu manyetik alan göstergede bulunan parçaları hareket ettirir. Hareket eden parçalar 180° döner ve göstergenin rengi değişir. Böylece göstergenin kırmızı renkte olan bölgeleri haznenin dolu, beyazlar ise boş kısmı göstermektedir.

Sistem

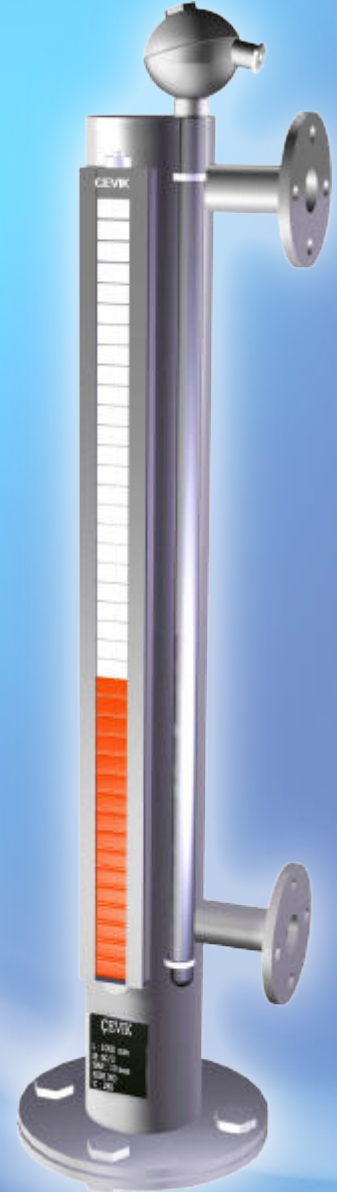
Manyetik seviye sistemi, sıvı seviye ölçümünde geleneksel ölçümlere göre daha güvenli bir yöntemdir. Sızıntı ve kaçak olma ihtimali son derece düşüktür. Ayrıca ölçüm devamlı olarak gözle izlenebileceği gibi sisteme daha sonra dahil edilen elektronik seviye sensörü ve seviye anahtarları ile de SCADA, PLC gibi birimlere aktararak seviyenin kontrolü sağlanabilir. Müşterini isteği doğrultusunda imal edilmektedir.

Malzeme

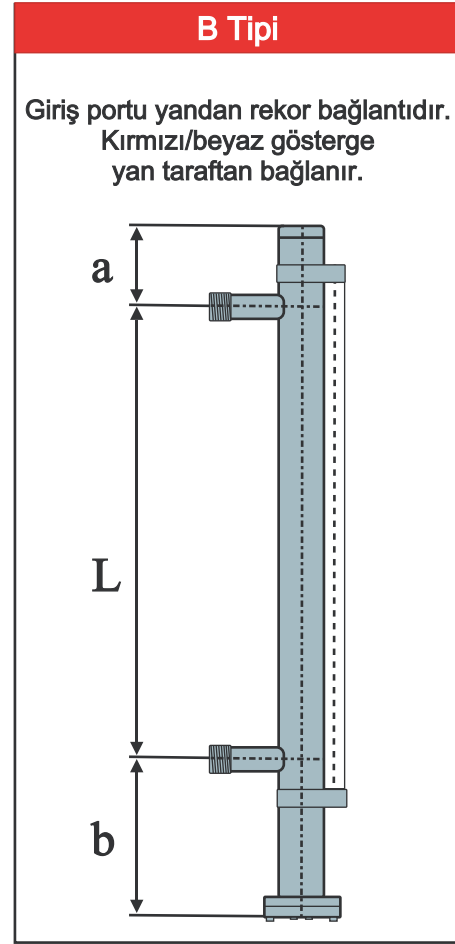
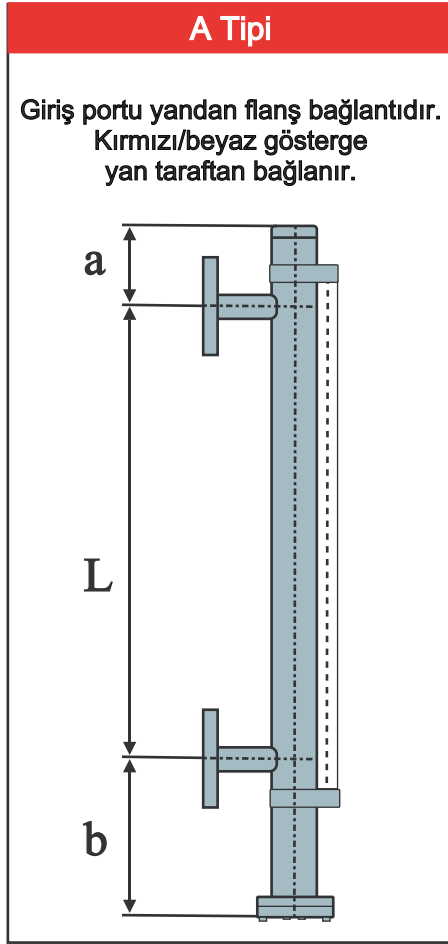
Manyetik seviye sistemi paslanmaz çelik, PVC, PP, PVDF gibi sıvının özelliğine göre yapılmaktadır.

Şamandıra

Yüzen şamandıra özel olarak tasarlanmıştır. Çalışacağı sıvının yoğunluğu basıncı ve sıcaklığa bağlı olarak çeşitleri vardır.



Bağlantı Tipleri:



Sipariş Kodu:

KSG - 1 2 3 4 5 6 7

BAĞLANTI TİPİ :

A : Flanş
B : Rekor

GİRİŞ / ÇIKIŞI :

0 : PN16 (A Tipi)
1 : PN20 (A Tipi)
2 : PN40 (A Tipi)
3 : PN50 (A Tipi)
4 : 1/2" NPT (B Tipi)
5 : 1" NPT (B Tipi)

OKUMA SİSTEMİ :

0 : KB
1 : KB + MSS
2 : MSS
3 : KB + SS
4 : KB + MSS + SS
5 : MSS + SS
6 : SS

KB - Kırmızı/Beyaz gösterge
MSS - Manyetik Seviye Sensörü
SS - Seviye siviçi

ÖLÇÜM ARALIĞI:

L : Prob boyu

SICAKLIK :

0 : -50 ~ 0 °C
1 : 0 ~ 250 °C

BASINÇ :

0 : 0 ~ 15 Bar
1 : 16~30Bar

MALZEME :

0 : SS 304L
1 : SS 316L
2 : PVC
3 : PP

Manyetik Seviye Sensörü

Uygulama Alanları

- u Kazanlarda
- u Atık su sistemlerinde
- u Su ve su içeren sıvılarda
- u Kimyasallarda
- u Yağ ve depolama tanklarında
- u Asitler, organik ve inorganik çözücüler

Avantajları

- u İki veya üç uçlu bağlantı
- u Dayanıklı ve aşınmaz gövde
- u Seviyeyi anlık olarak izleyebilme
- u Kolay montaj

MIC-CO

Çalışma Prensibi

Manyetik şamandıra sıvının seviyesi ile doğru orantılı olarak hareket eder. Bu hareketten yararlanarak gövdenin içinde bulunan manyetik siviçlere bağlı dirençler sayesinde çıkış olarak bir direnç değeri üretilir. Bu dirençe değeri seviye bilgisinverir.

Sensöre ilave edilen elektronik kart ile 0-10V veya 4-20mA analog sinyal çıkışı alınır. İki veya üç uçlu bağlantı ile ek herhangi bir kaynağa gerek kalmadan sinyal alınır. Alınan sinyal PLC ve SCADA sistemine bağlanarak seviye devamlı olarak izlenebilir.

Sensöründe kullanılan malzemeler sistemin ihtiyacına veya kullanıcının taleplerine göre paslanmaz çelik, PVC veya PP olarak imal edilir.

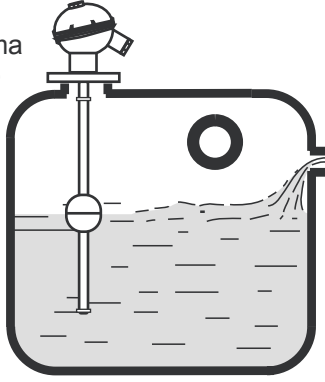
Yüksek hassasiyeti ve doğruluğa sahip sensör aynı zamanda az bakıma ihtiyaca duyar. Kolay kurulum ve kullanım ile endüstrinin bir çok alanında tercih edilmektedir.



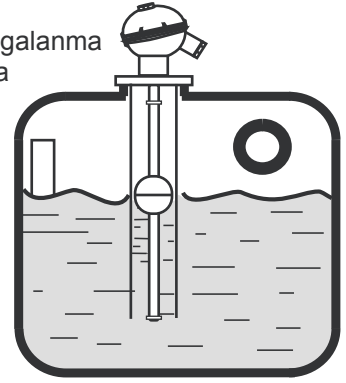
Teknik Özellikler	
Çalışma Koşulları	Madde : Sıvılar
	Sıvı sıcaklığı : 0 ~ 70 °C
	Basınç : max. 10 bar.
	Ölçüm aralığı : Min 0 ~ 250mm, Max 0 ~ 6000mm.
	Yoğunluk : 0.9kg/l
	Hassasiyet : ±10mm(5mm opsiyon)
Bağlantılar	Rekor : 2" NPT
	Flanş : PN16 - PN20 veya özel
Malzemeler	Bağlantı : Polipropen
	Rekor : SUS304, SUS316, PVC, PP
	Flanş : SUS304, SUS316, PVC, PP
	Gövde : SUS304, SUS316, PVC, PP
	Şamandıra : SUS304, SUS316, PVC, PP
	Limit : SUS304, SUS316, PVC, PP
Çıkış	Besleme : 12 - 24V DC
	Çıkış : 0 - 10V DC, 4 - 20 mA (max.600Ohm)

Bazı Uygulamalar:

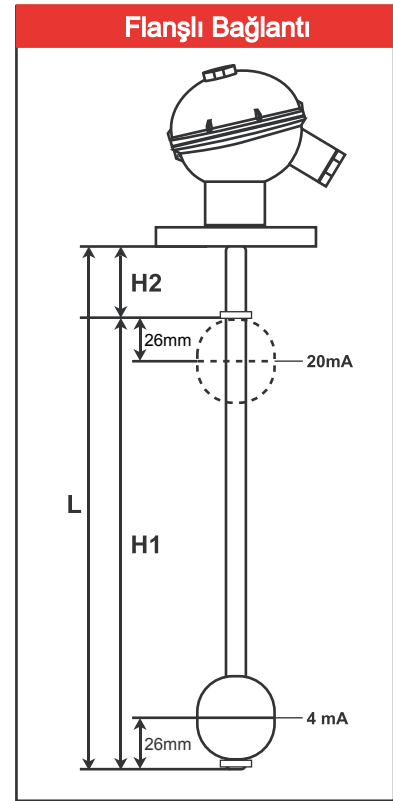
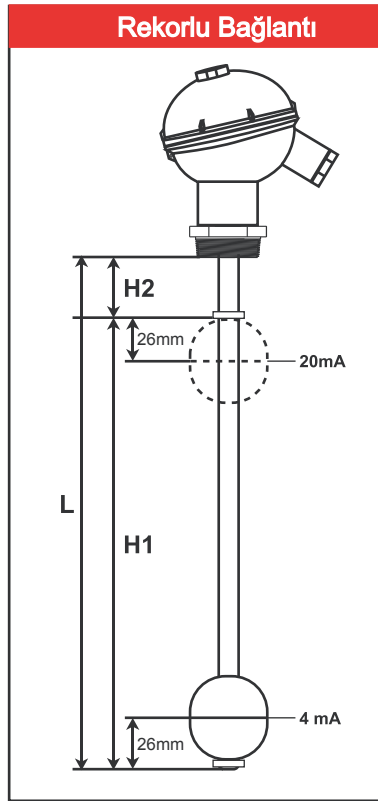
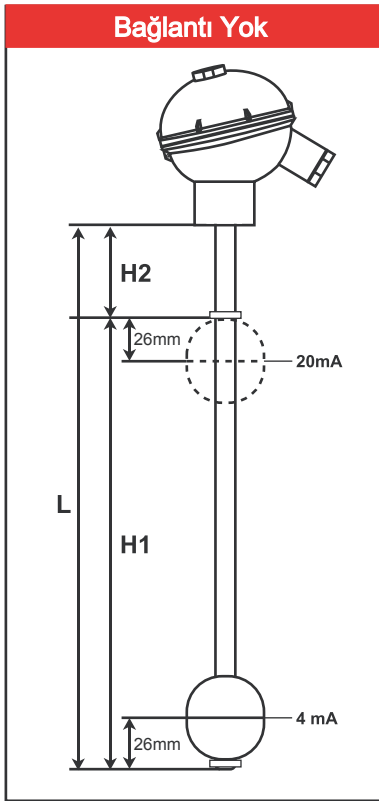
u Sıvı hazne içerisinde dalgalanma yapabileceğinden dolayı seviye sensörünün girişten uzağı yerleştirilmelidir.



u Sıvı hazne içerisinde çok dalgalanma varsa seviye sensörü koruma altına alınmalıdır.



Bağlantı Tipleri:



Sipariş Kodu:

MSS - 1 2 3 4 5

BAĞLANTI :

0 : Yok
1 : PN16
2 : PN20
3 : 2" NPT
4 : Özel

ÇIKIŞI :

0 : 4-20 mA (iki uçlu)
1 : 4-20 mA (üç uçlu)
2 : 0-10V

CANSIZ BÖLGE :

H2 : Boş bölge. (mm)

ÖLÇÜM BÖLGESİ :

H1 : Ölçüm bölgesi (mm)

MALZEME :

0 : SS 304L
1 : SS 316L
2 : PVC
3 : PP

Manyetik Seviye Siviçleri

Uygulama Alanları

- u Su / kimyasal tanklarında
- u Seviye alarmı olarak
- u Pompa kontrolünde
- u Atık su sistemlerinde
- u Yağ ve depolama tanklarında
- u Otomatik dolum ve boşaltımda

Avantajları

- u Kolay montaj
- u Uzun çalışma ömrü
- u Yüksek çalışma sıcaklığı
- u Birden fazla noktada seviye algılaması
- u Açık-kapalı veya değişken kontak özelliği

MIC-CO

Yapısı

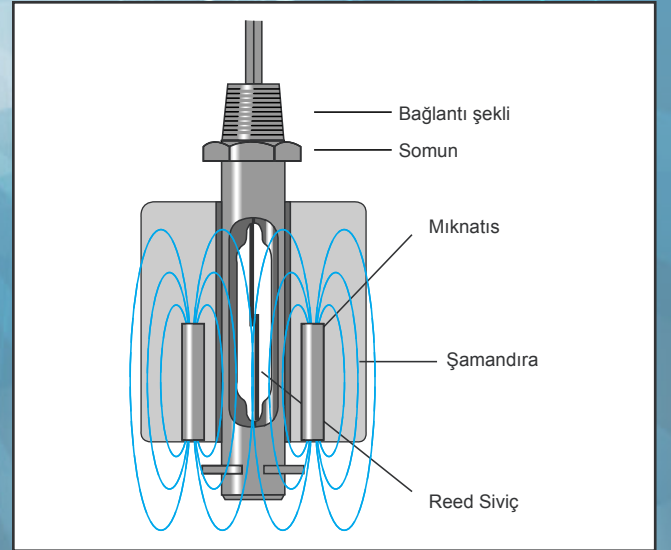
Çalışma Prensibi

Manyetik seviye siviçleri sıvı seviyesini algılamasında ve kontrolünde kullanılır. Manyetik seviye siviçleri sıvı seviyesini algılamada basit ve güvenilir bir çözümdür. Seviye siviçleri kullanılacak alana göre üretilmektedir. Manyetik şamandıra sıvı seviyesi ile hareket ederek reed siviçi etkileyerek anahtarlama yapmaktadır. Temel yapısı şekil-1 de gösterilmektedir. Siviçlerin normalde kapalı normalde açık ve kalıcı olmak üzere üç modeli mevcuttur.

Siviçler prob içerisinde yerleri sabittir değişmezler. Prob boyu kullanılacak uygulamaya göre imal edilmektedir. Kullanılan uygulamalara göre prob boyu, siviç sayısı bağlantı şekli, malzemesi değişmektedir.

Kurulum

Standart olarak NPT somunlu bağlantı ile hazneye alttan, üstten veya yandan kolay ve çabuk montaj yapılır. Bağlantı tipleri şekil-2' de gösterilmektedir.



Teknik Özellikler	
Çalışma Koşulları	Madde : Sıvılar
	Sıvı sıcaklığı : 0 ~ 85 °C
	Basınç : max. 3 bar.
	Ölçüm aralığı : Min 0 ~ 50mm, Max 0 ~ 3000mm.
	Yoğunluk : >0.7kg/l
	Hassasiyet : ±5mm
Bağlantılar	Rekor : 2" NPT
	Bağlantı : Polipropen
Malzemeler	Rekor : SUS304, SUS316, PVC, PP
	Gövde : SUS304, SUS316, PVC, PP
	Şamandıra : SUS304, SUS316, PVC, PP
	Limit : SUS304, SUS316, PVC, PP

Çok Noktalı Seviye Siviçleri

Uygulama Alanları

- u Yüksek ve düşük seviye ikazında
- u Pompa start/stop kontrolünde
- u Atık su sistemlerinde
- u Yağ ve depolama tanklarında
- u Otomatik dolum ve boşaltımda

Avantajları

- u Kolay montaj
- u Uzun çalışma ömrü
- u Yüksek çalışma sıcaklığı
- u Birden fazla noktada seviye algılaması
- u Açık-kapalı veya değişken kontak özelliği

MIC-CO

Çalışma Prensibi

Manyetik seviye siviçleri sıvı seviyesini ölçülmesinde ve kontrolünde kullanılan basit ve güvenilir sensörlerdir. Seviye siviçleri kullanılacak alana göre üretilmektedir.

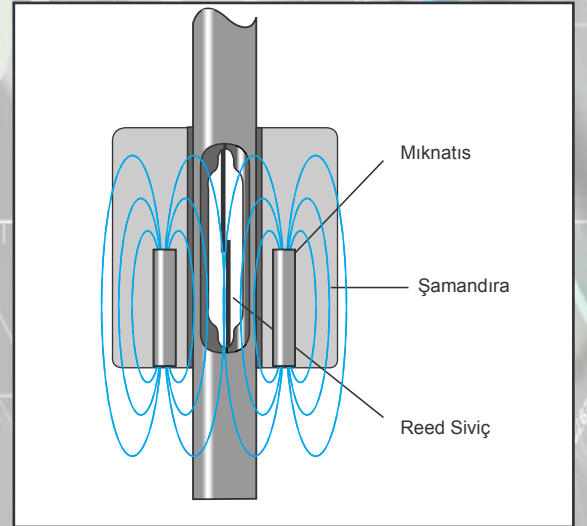
Manyetik şamandıra sıvı seviyesiyle hareket ederek reed siviçi etkileyerek anahtarlama yapmaktadır. Siviçlerin normalde kapalı normalde açık ve kalıcı olmak üzere üç modeli mevcuttur.

Siviçler prob içerisinde yerleri sabittir değişmezler. Prob boyu kullanılacak uygulamaya göre imal edilmektedir. Kullanılan uygulamalara göre prob boyu, siviç sayısı bağlantı şekli, malzemesi değişmektedir.

Kurulum

Standart olarak NPT somunlu bağlantı ile hazneye alttan veya üstten kolay ve çabuk montaj yapılır.

Yapısı

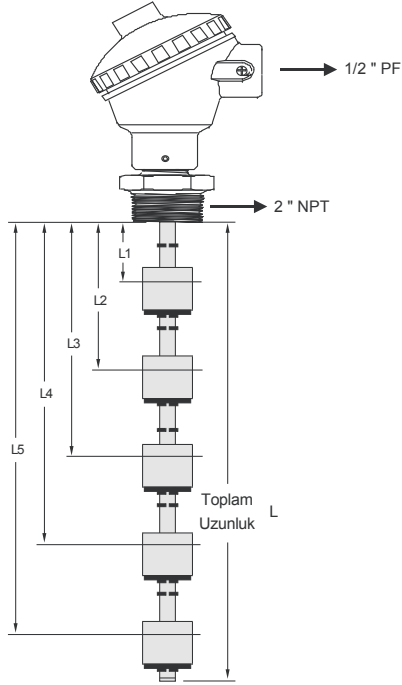


Teknik Özellikler

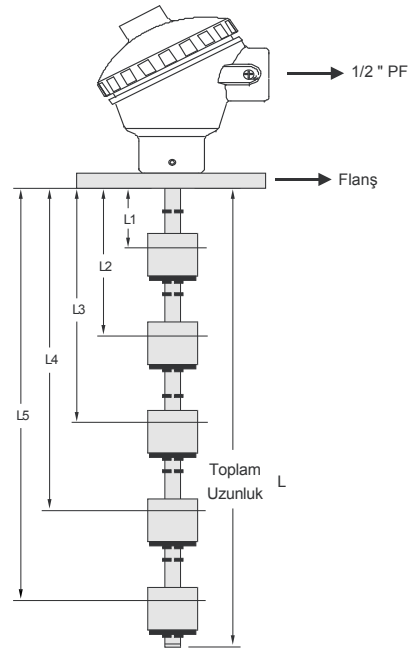
Çalışma Koşulları	Madde	: Sıvılar
	Sıvı sıcaklığı	: 0 ~ 85 °C
	Basınç	: max. 3 bar.
	Ölçüm aralığı	: Min 0 ~ 50mm, Max 0 ~ 3000mm.
	Yoğunluk	: $\geq 0.65 \text{ gr/cm}^3$
Bağlantılar	Hassasiyet	: $\pm 5\text{mm}$
	Rekor	: 2" NPT
	Bağlantı	: Polipropen
Malzemeler	Rekor	: SUS304, SUS316, PVC, PP
	Gövde	: SUS304, SUS316, PVC, PP
	Şamandıra	: SUS304, SUS316, PVC, PP
	Limit	: SUS304, SUS316, PVC, PP

Bağlantı Şekilleri :

Rekor Bağlantılı

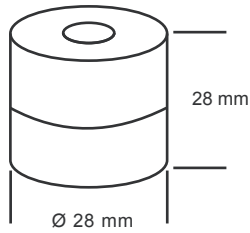


Flanş Bağlantılı

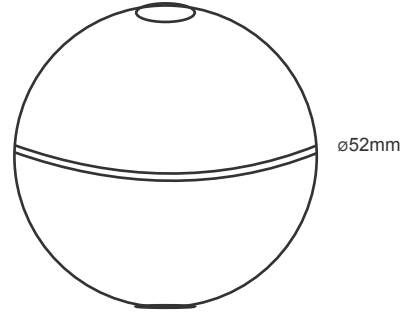


Şamandıralar :

Model : F28
Malzeme : SUS 316
Basınç : 1.8 MPA
Sıcaklık : -40 ~125°C
Yoğunluk : >0.8 gr /cm3
Ölçüleri : ø28x28xø9,5mm



Model : F52
Malzeme : SUS 316
Basınç : 2.5 MPA
Sıcaklık : -40 ~125°C
Yoğunluk : >0.65 gr /cm3
Ölçüleri : ø52xø14mm



Sipariş Kodu:

SM -

1

BAĞLANTI	KOD
2" NPT	0
Flanş	1

ŞAMANDIRA	KOD
28x28mm	0
52x52mm	1

KONTAK	KOD
ADETİ	
1	1
2	2
...	...

KONTAK	KOD
N/ Açık	A
N/ Kapalı	K
Kalıcı	D

L BOYU
100 mm
300 mm
...

LK Serisi Seviye Kontrol Rölesi

Uygulama Alanları

- u Mikrokontrol tasarımlı
- u 3 farklı giriş seviye girişi ve 3 ayrı çıkış
- u Manyetik seviye siviç girişi
- u Röle konumu hafızada tutabilme
- u Kolay montaj

Çalışma Şekli

LK serisi manyetik anahtar veya sıvı iletkenliğinden yaralanılarak seviye ölçüm ve kontrol yapmak için tasarlanmıştır. Sıvı iletkenliğini düşük olduğu alanlarda manyetik seviye anahtarları ile seviye ölçümü için kullanılabilir. Sıvı seviyenin rölesi kimya,kağıt sanayi,gıda,tekstil,gibi endüstrinin birçok alanında kullanılır. LK seviye kontrolü 1,2 ve 3 farklı seviyenin kontrolünü yapabilmektedir. LK serisi seviye kontrol cihazları mikrodenetleyici ile tasarlanmış, yüksek hassasiyet ve doğruluğa sahip olup elektriksel gürültüden ve kirlilikten etkilenmeyecek şekilde tasarlanmıştır.

Enerji kesintilerine karşı röle konumunu hafızasında tutabilmektedir. Röle konumunu iki LED ile on ve off (Kırmızı = ON , Yeşil = OFF) konumlarını göstergeden gözlenebilir. Röle çıkışları ile elektrik yüklerine belirtilen sınırlar içinde doğrudan bağlantı yapılabilir.

MIC-CO



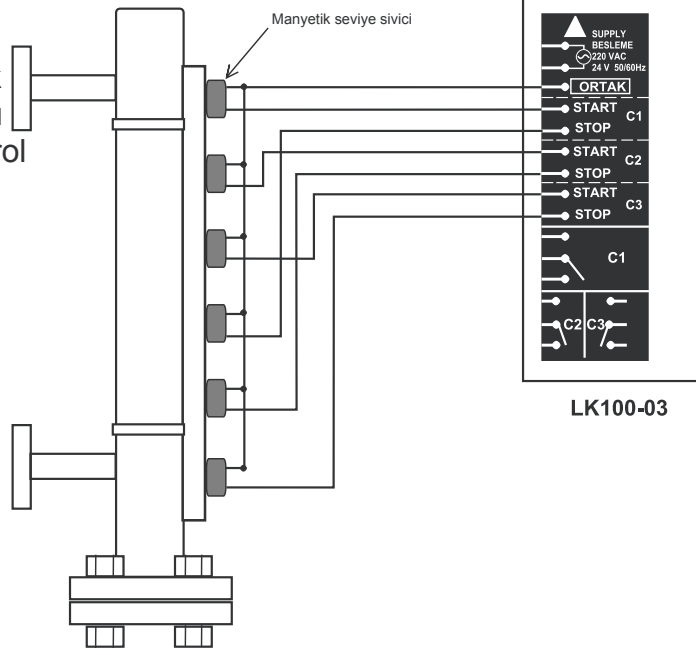
Teknik Özellikler

Girişler	Manyetik anahtar	: Normalde açık reed kontak
		Limit siviç kullanılabilir.
Gösterge	Gösterge	: Her kontak için 2 x LED Kırmızı Röle ON / Yeşil Röle OFF
Çıkışlar	Röle çıkışı	: 3A/250V NO+NC kontak
	SSR	: SSR - 1A/250 VAC
Besleme	Besleme	: 220 veya 110 VAC $\pm$ 10% 24 VAC $\pm$ 10%
	Güç tüketimi	: En fazla. 2,5 VA
Çevresel	Çalışma sıcaklığı	: 0 ile 65 °C
	Ortam nemi	: 0 ile 85 %RH
	Depolama sıcaklığı	: -10 ile 65 °C
	Depolama nemi	: Yoğunluk olmadan,0 ile 95%RH
Bağlantı Özellikleri	Kutu malzemesi	: ABS Plastik + Alüminyum
	Kutu şekli	: Pano tipi
	Bağlantı	: Soketli klamens
	Boyutlar	: 48 x 96 x 65 mm
	Ağırlık	: Yaklaşık 500 gr.

Bazı Uygulamalar:

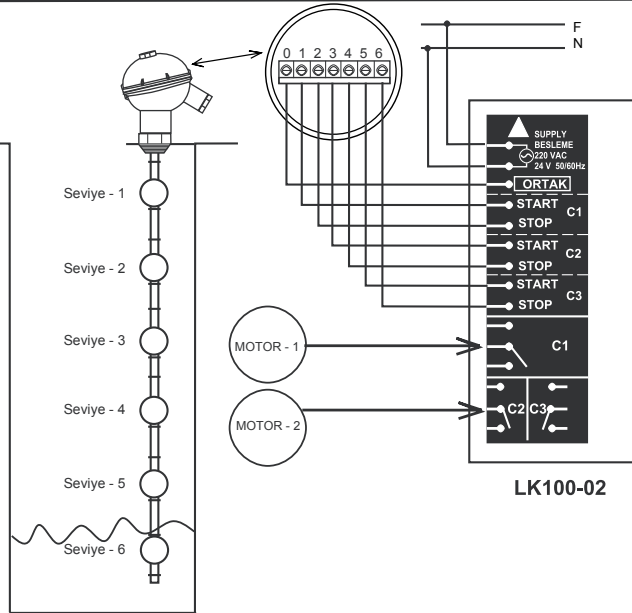
Uygulama 1:

Bu uygulamada manyetik seviye göstergesine bağlı olan 6 adet siviç ile kontrol yapılmaktadır.



Uygulama 2:

Tank seviyesini manyetik seviye siviçleri ile 6 adet bölgeden kontrol edilmektedir. LK100 çıkışları iki adet elektrik motoruna bağlanmıştır.



Sipariş Kodu:

LK100 - 1 2

BESLEME :
0 : 220 V AC
1 : 24 V AC

ÇIKIŞI :
2 : İki Röle Çıkış
3 : Üç Röle Çıkış

AS100 Serisi Akış Sensörü

Özellikleri:

- Basit ve ekonomik tasarım.
- PVDF veya Polipropen gövde yapısı.
- Kimyasallara dayanıklı malzemesi.
- Geniş ölçüm aralığı.
- PNP veya NPN sinyal çıkışı.
- Yüksek doğruluk ve hassasiyet.
- Kolay kurulum ve kullanım.



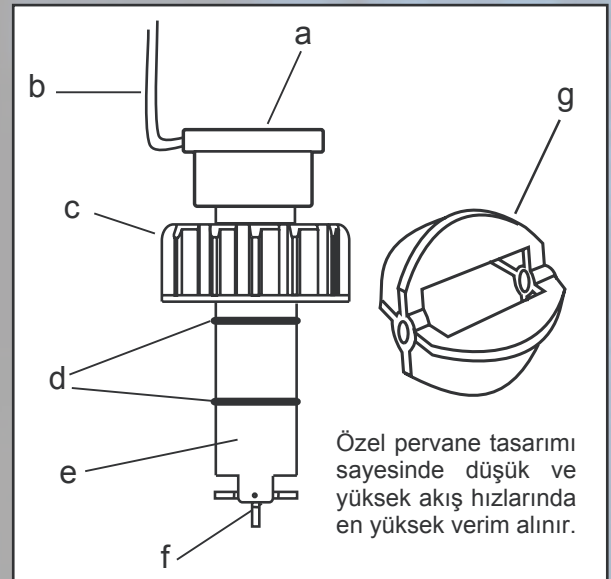
Uygulama Alanları:

- Su akış ve düzenlemesinde.
- Atık su ölçüm ve geri kazanım sistemlerinde.
- Su dağıtım sistemlerinde.
- Arıtma sistemlerinde.
- Saf su üretiminde.
- Kimyasal üretiminde.
- Soğutma sistemlerinde.
- Havuzlarda.

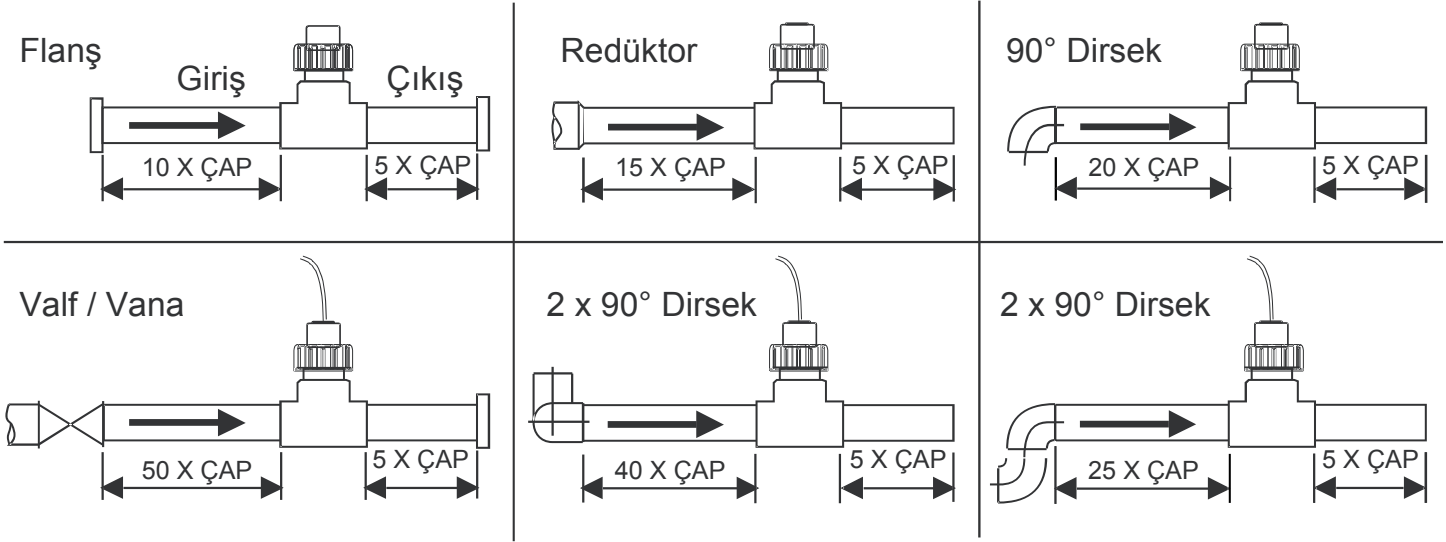
AS 100 sıvıların akışını ölçmek için tasarlanmış basit, güvenli, verimli, yüksek performanslı ve en ekonomik bir sensördür. Teknolojik tasarımı ile az bakıma ihtiyaç duyar ve yüksek verimlidir. Sensör 0,3 ile 6m/s geniş bir ölçüm aralığı ile sıvıların akışını düşük basınçlı sistemlerde çok rahatlıkla kullanılır.

- a) Kablo çıkış kapağı
- b) 2m. bağlantı kablosu
- c) 1-1/4" bağlantı kapağı
- d) O-ring conta
- e) Gövde (PVDF yada PP)
- f) Pervane pini
- g) Pervane

Teknik Özellikler	
Genel	Ölçme aralığı : 0,3 ile 6m/s
	Doğruluk : 1% Tam skalanın
	Hassasiyet : 0,5 % Tam skalanın
	Boru çapı : DN15 ile DN200 kadar.
	Kablo uzunluğu : 2m standart
Elektriksel	Besleme : 12 - 36 VDC
	Besleme akımı : 25 mA en fazla
	Çıkış tipi : PNP veya NPN
	Çıkış akımı : 20mA en fazla
	Malzeme : PVDF veya Polipropen
Çevresel	PVDF Gövde ile ;
	Basınç : 14 Bar 20 °C
	: 1,7 Bar 85 °C
	Polipropen Gövde ile;
	Basınç : 12 Bar 20 °C
	: 1,7 Bar 85 °C



Montaj Şekilleri

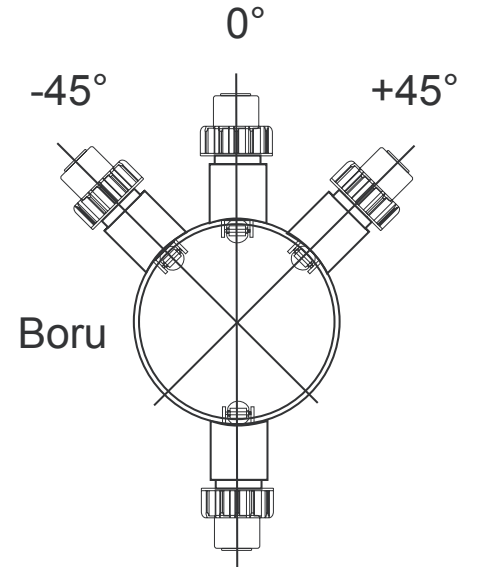


Montaj Konumu:

AS100 serisi sensörler sisteme kendi özel gövdesi ile bağlanır. Tesisata ilk önce gövde takılmalıdır. Sensörü tesisata bağlamadan önce montaj şekillerini inceleyiniz. Montaj şekillerinde belirtilen kriterlere uyulmadığında ölçüm hatları meydana gelecektir. Özellikle tesisattaki dirsek, vana, ve çap daralması gibi durumlarda hatalı ölçüme neden olur.

Yatay boru hatlarında: En doğru sağlıklı ölçüm için 0° bağlantı en uygundur. Sistemde hava kabarcıkları varsa 45° bağlantı yapınız.

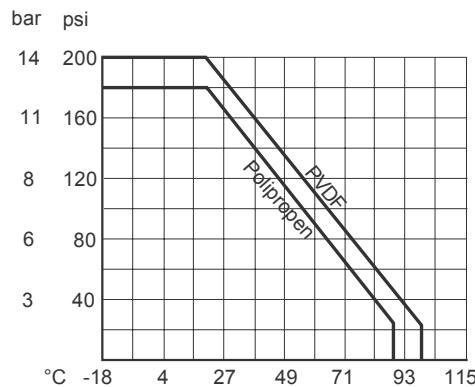
Dikey boru hatlarında: Dikey hatlarda akışkanın yönü yukarıya doğru olmalıdır.



Maksimum Çalışma Basıncı/Sıcaklık:

Polipropen Gövde :
12 bar (180 psi) max. 20°C
1.7 bar (25 psi) max. 90°C

PVDF Gövde:
14 bar (200 psi) max 20°C
1.7 bar (25 psi) max 100 °C



Bağlantı somunu:



Termokupullar

- u Açık tip termokupullar
- u Seramik tüp termokupullar
- u Paslanmaz çelik gövdeli termokupullar
- u Mineral insilatörlü termokupullar
- u Hareket kabiliyeti yüksek termokupullar
- u Hızlı tepki veren termokupullar

MIC-CO

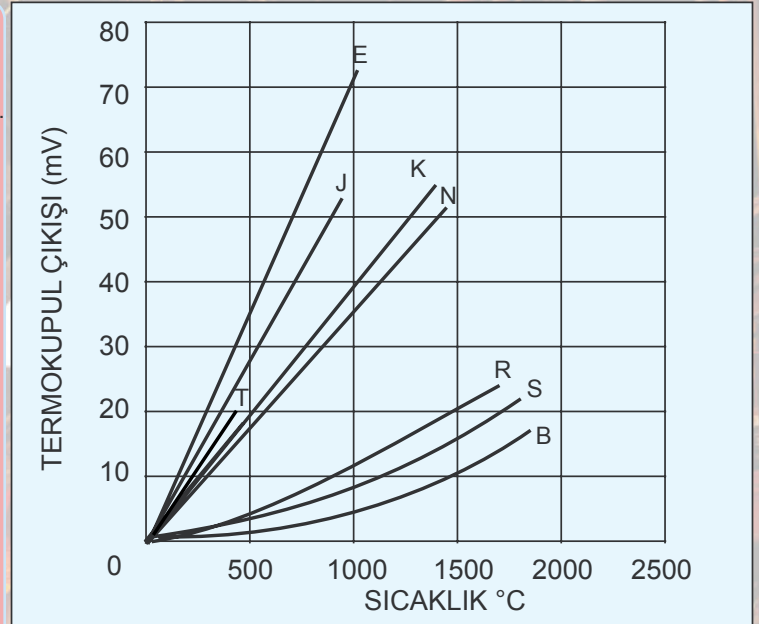
Termokupullar

Termokupullar endüstride sıcaklık ölçümünde en çok kullanılan araçlardır. Termokupullar iki farklı metalin kaynak ile birleştirilerek oluşturulan sıcaklık ölçüm elemanlarıdır. İki metalin uçları boncuk olacak şekilde birbirine kaynatılır. Oluşan bu boncuk, sıcak nokta diğer iki açık uç ise soğuk nokta olarak adlandırılır. Sıcak nokta ısıtıldığında, soğuk nokta ile arasında sıcaklık farkından dolayı bir gerilim oluşur. Oluşan bu gerilim mV mertebesinde.

Sıcaklık ölçümü, oluşan bu mV değerinden yararlanılarak ölçülür. Endüstride termokupullar bir çok uygulama alanına sahiptirler. Kullanım alanlarına ve çalışma sıcaklıklarına göre bir çok çeşite ayrılırlar. Termokupullar temel olarak iki metal telden oluşurlar. Ancak kullanılırken dış ortamdan, darbelerden ve korozyondan etkilenmemeleri uzun ömürlü olmaları için özel kılıflar içerisinde kullanılırlar.

Termokupulların kullanıldıkları uygulamaya göre tel kalınlıkları değişmektedir. Genellikle yüksek sıcaklıkta kullanılan termokupulların uzun ömürlü olması için kalın tel kullanılır. Düşük sıcaklıkta ise daha ince tellerden imal edilirler. Kullanılan telin kalın olması hassasiyeti düşürmekte ve tepki süresini uzatmaktadır. Bu sebepten en uygun termokupul ve tel kalınlığı seçilmelidir.

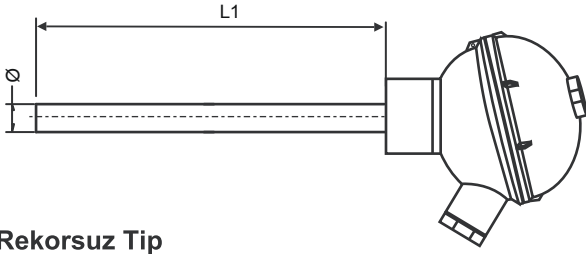
Uygulamalarda kullanılan termokupulların uzunlukları yeterli uzunlukta olmalıdır. Aksi takdirde kısa veya uzun olması tam verim alınmasını ve yanlış ölçüm yapılmasını sebep olur. Uygun uzunlukta olmalıdır.



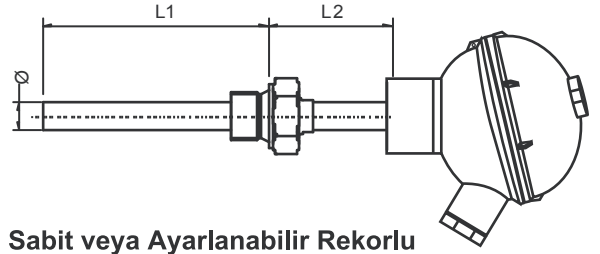
Model	Kullanılan Eleman	Sıcaklık Aralığı	Hata	Renk Kodları	
				IEC584-3	DIN43710
J	Demir / Konstantan	0 ~ 750 °C	±2.2 °C		
K	Kromel / Alümel	-200 ~ 1250 °C	±2.2 °C		
T	Bakır / Konstantan	-200 ~ 350 °C	±1.0 °C		
E	Kromel / Konstantan	-200 ~ 900 °C	±1.7 °C		
N	Nikrosil / Nisil	0 ~ 1260 °C	±1.5 °C		—
R	Platin Rodyum / Platin (%13)	0 ~ 1450 °C	±1.5 °C		
S	Platin Rodyum / Platin (%10)	0 ~ 1450 °C	±1.5 °C		
B	Platin Rodyum / Platin (%18)	0 ~ 1800 °C	—	—	—

Termokupul Modelleri:

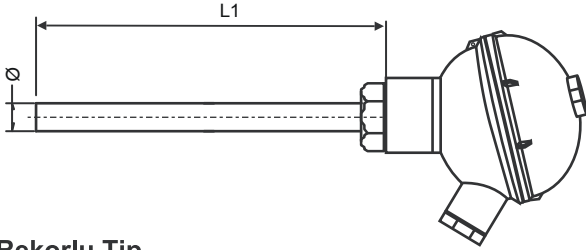
AIC-CO



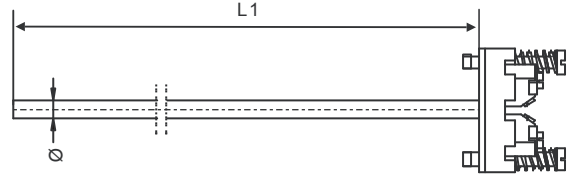
TCK1: Rekorsuz Tip



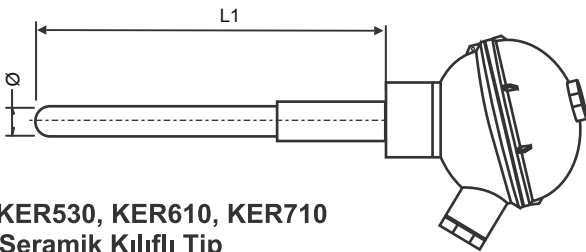
TCK4: Sabit veya Ayarlanabilir Rekorlu



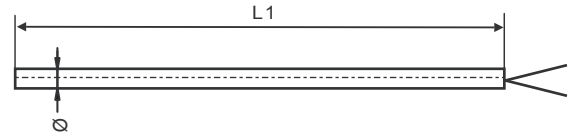
TCK2: Rekorlu Tip



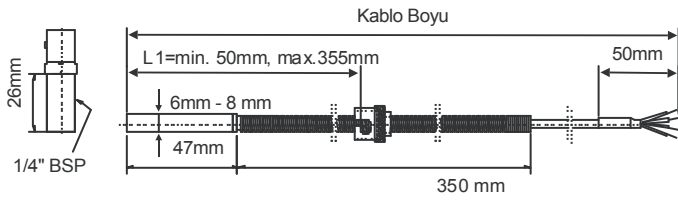
TCK5: İnset Tip



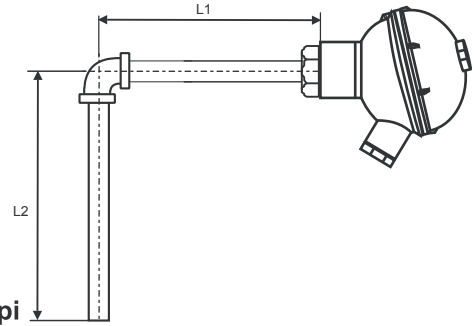
**TCK3: KER530, KER610, KER710
Seramik Kılıflı Tip**



TCK6: Mineral izoleli Tip (Mantel)



TC: Bayonet Tip



TCKL: L tipi

Sipariş Kodu:

Düz Tip Termokupullar

TCKX -	1	2	3	4	5	6
MODEL NO	TÜR	ELEMAN SAYISI	ELEMAN ÇAPI	KORUYUCU KILIF	KILIF ÇAPI	UZUNLUK (mm)
TCK1	J	1: Tek	1: 1 mm	1: SUS 304	M4 : 4 mm	5 mm
TCK2	K	2: Çift	2: 2 mm	2: SUS 310	M8 : 8 mm	10 mm
TCK3	T		3: 3 mm	3: SUS 316	M10: 10 mm	12 mm
TCK4	E		4: 0.35mm	4: Inconel	M11: 11 mm	15 mm
TCK5	N		5: 0.5 mm	5: KER 530	M12: 12 mm	20 mm
TCK6	R			6: KER 610	M14: 14 mm	...
	S			7: KER 710	M15: 15 mm	
	B			8: Silikon Karbayt	M22: 22 mm	
					M24: 24 mm	

L Tip Termokupullar

TCKL -	1	2	3	4	5	6	7
							
	<u>TÜR</u>	<u>ELEMAN</u> <u>SAYISI</u>	<u>ELEMAN</u> <u>ÇAPI</u>	<u>KORUYUCU</u> <u>KILIF</u>	<u>KILIF ÇAPI</u>	<u>L1 BOYU</u>	<u>L2 BOYU</u>
J		1: Tek	1: 1 mm	1: SUS 304	M4 : 4 mm	300 mm	330mm
K		2: Çift	2: 2 mm	2: SUS 310	M8 : 8 mm	500 mm	530 mm
T			3: 3 mm	3: SUS 316	M10: 10 mm		
E			4: 0.35mm	4: İnconel	M11: 11 mm		
N			5: 0.5 mm	5: KER 530	M12: 12 mm		
R				6: KER 610	M14: 14 mm		
S				7: KER 710	M15: 15 mm		
B				8: Silikon Karbayt	M22: 22 mm		
					M24: 24 mm		

Bayonet Tipi Termokupullar

TC -

1

2

3

TUR

J

K

ELEMAN

ÇAPI

M6 : 6 mm

M8 : 8 mm

KABLO UZUNLUĞU

K1 : 1 metre

K2 : 2 metre

K3 : 3 metre

K4 : 4 metre

PT-100 & Termorezistanslar

- u 100Ω DIN 0.00385 standardı
- u Yüksek hassasiyet ve doğruluk
- u Geniş çalışma aralığı
- u Hızlı tepki süresi
- u Tek veya çift elemanlı
- u Standart ve özel boylarda üretim imkanı
- u Kolay kurulum

MIC-CO

Termorezistanslar

Termorezistanslar (Pt50, Pt100, PT1000) -200°C ile +850 °C arasında endüstride bir çok alanda kullanılmaktadır. Özellikle ölçme hassasiyetinin yüksek olması istenen yerlerde tercih edilirler. Termokupllardan daha hassas ölçüm yaparlar. Termorezistansların doğruluğu oldukça yüksektir. Termokupllar gibi ortam sıcaklık kompenzasyonu gerektirmezler.

Standart olarak -200 ~ +500°C kadar +500 ° ile +850°C arasında özel tipleri mevcuttur. Kullanılacak alana göre kılıfları ve çeşitleri vardır. Sanayi ve medikal uygulamalarda olmak üzere iki sınıfta üretilirler.

Alüminyum kafalı termorezistanslar kimya, tekstil, fırınlarda, kazanlarda ve birçok endüstriyel uygulamalarda tercih edilmektedir. Polyester kafalı ise gıda, medikal ve ilaç sanayinde kullanılmaktadır.

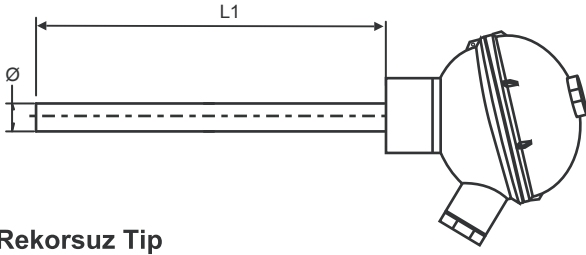
Termorezistanslar paslanmaz standart olarak 304 ve 316 paslanmaz çelik gövdeli 1/2 NPT bağlantı olarak üretilirler. Montaj kolaylığı sağlayan kafa içerisinde bulunan seramik terminal ile kablo çıkışı yapılır. Müşterinin isteği doğrultusunda standart dışı kılıflarda ve bağlantılarda üretilmektedirler.

Uygulama Alanları

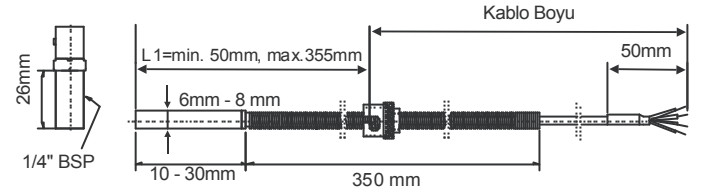
- Isıtma sistemlerinde
- Plastik işleme sistemlerinde
- Tekstilde
- Petro-kimya endüstrisinde
- Hava, gaz ve sıvıların sıcaklığının ölçümünde
- Klima ve soğutma sistemlerinde



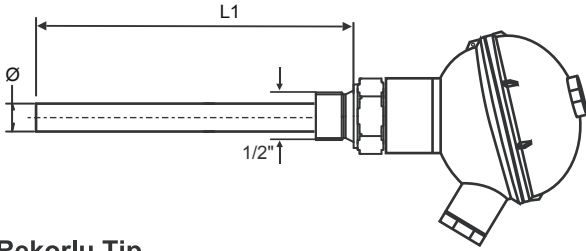
Termorezistans Modelleri:



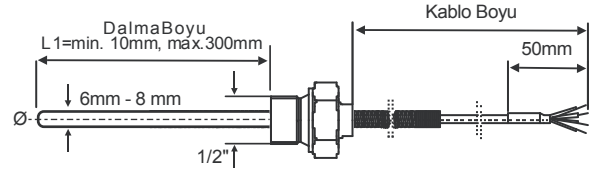
RTK1: Rekorsuz Tip



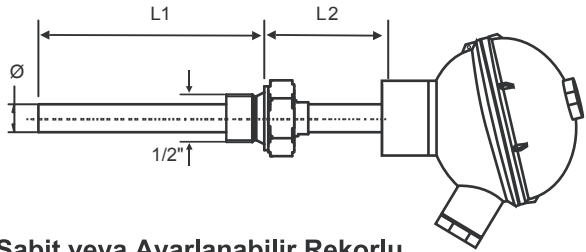
RT1: Bayonet Tip



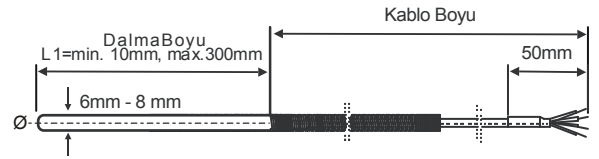
RTK2: Rekorlu Tip



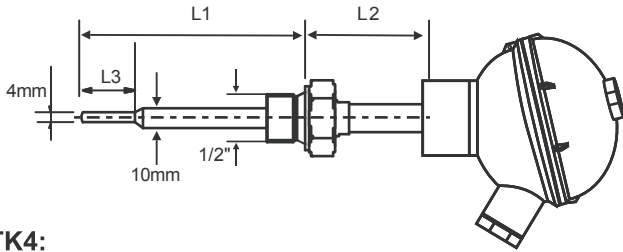
RT2: Rekorlu Bayonet Tip



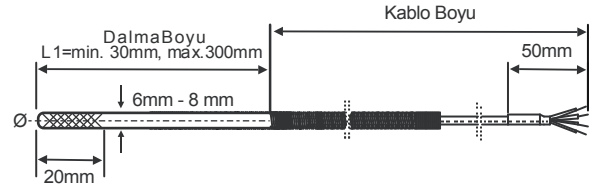
RTK3: Sabit veya Ayarlanabilir Rekorlu



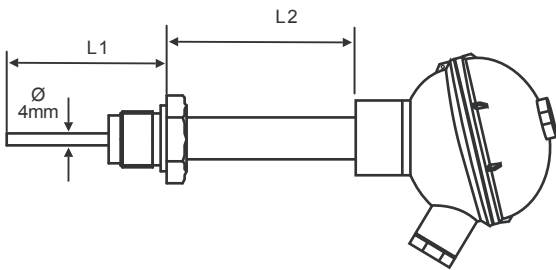
RT3: Daldırma Tip



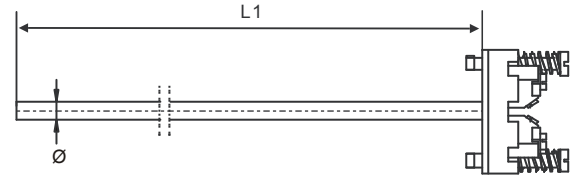
RTK4:



RT4: Temiz Hava Tip



RTK5:



RTK6: İncet Tip

Sipariş Kodu:

Düz Tipi Termommorezistanslar

MODEL NO	ELEMAN SAYISI	KORUYUCU KILIF	KILIF ÇAPİ	UZUNLUK (mm)
RTK1	1: Tek	1: SUS 304	M4 : 4 mm	5 mm
RTK2	2: Çift	2: SUS 310	M8 : 8 mm	10 mm
RTK3		3: SUS 316	M10: 10 mm	12 mm
RTK4		4: PVC	M11: 11 mm	15 mm
RTK5			M12: 12 mm	20 mm
RTK6			M14: 14 mm	...
			M15: 15 mm	
			M22: 22 mm	

Bayonet Tipi Termommorezistanslar

MODEL NO	KILIF ÇAPİ	L1 BOYU(mm)	KABLO UZUNLUĞU
RT1	M6 : 6 mm	L10 : 10 mm	K1 : 1 metre
RT2	M8 : 8 mm	L15 : 15 mm	K2 : 2 metre
RT3		L20 : 20 mm	K3 : 3 metre
RT6			K4 : 4 metre